

# PLANTES GRASSES.

---

**PRIX : 450 FR.**

---



# PLANTES GRASSES

DE

**P. J. REDOUTÉ,**

CHEVALIER DE LA LÉGION-D'HONNEUR, PEINTRE ET PROFESSEUR D'ICONOGRAPHIE AU MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE, DESSINATEUR EN TITRE DE LA CLASSE DE PHYSIQUE ET MATHÉMATIQUES DE L'INSTITUT, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ PHILOTECHNIQUE ET DES ENFANS D'APOLLON, DE CELLE D'AGRICULTURE DU DÉPARTEMENT DE SEINE-ET-OISE, MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ ROYALE D'AGRICULTURE ET DE BOTANIQUE DE LA VILLE DE GAND, ASSOCIÉ HONORAIRE DE LA SOCIÉTÉ DE GENÈVE, MEMBRE CORRESPONDANT DE CELLE DITE HORTICULTURALE DE LONDRES, DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION DE LIÈGE, DE LA SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE DE FRANCE, ETC., ETC., ETC.

DÉCRITES

**PAR A. P. DECANDOLLE,**

PROFESSEUR D'HISTOIRE NATURELLE ET DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE, DE L'ACADÉMIE DE GENÈVE, ASSOCIÉ ÉTRANGER DE L'INSTITUT ROYAL DE FRANCE ET DES PAYS-BAS, DES SOCIÉTÉS ROYALES DE LONDRES ET D'ÉDIMBOURG, DES ACADÉMIES DE MUNICH, TURIN, NAPLES, PÉTERSBOURG, ETC., ETC.

**J. A. GUILLEMIN,**

PROFESSEUR DE BOTANIQUE A L'INSTITUT ROYAL HORTICOLE DE FROMONT, CONSERVATEUR DU MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE M. BENJAMIN DELESSERT, RÉDACTEUR PRINCIPAL DE LA PARTIE BOTANIQUE DU BULLETIN UNIVERSEL DES SCIENCES, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS, ETC.

---

**Paris.**

JULES LEFEBVRE ET C<sup>ie</sup>, RUE DES GRANDS-AUGUSTINS,  
FAUBOURG SAINT GERMAIN.

1834



1954 / K 516





KALANCHOE laciniata.

KALANCHÉE découpée.

*Redouté pinx.*

## KALANCHOE LACINIATA.

KALANCHOE *laciniata*, foliis trifido vel quinato-pinnatifidis.

Cotyledon laciniata. C. foliis laciniatis, floribus quadrifidis. LINN. *Spec.* 615. *Hort. Cliff.* 175.

ROY. *Lugd.-b.* 455. MILL. *Dict. n.* 10. KNIPH. *Cent.* 2. n. 19.

Cotyledon afra folio crasso lato laciniato flosculo aureo. BÆRH. *Lugd.-b.* 1. p. 288. t. 288.

WEINM. *Phyt. Icon.* t. 435. b.

Telephium sempervivum. PETIV. *Gazoph.* t. 95. n. 384.

Telephium indicum. BONT. *Hist. nat. Ind. occid.* 132.

Planta anatis. RUMPH. *Amb.* 5. p. 276. t. 95.

### RADIX fibrosa, albicans.

CAULIS carnosus, erectus, cylindricus, subtetragonus, glauco-gryseus, glaber, simplex, basi ramosus et pullulans.

FOLIA opposita, semi-amplexicaulia, distincta, crassa, glauco-grysea, in petiolum desinentia, nervo medio supernè concava; inferiora trifido vel quinato-pinnatifida, laciniis spathulato-acutis divergentibus dentatis; media trifidè pinnatifida, laciniis acutis subintegris; summa oblonga, acuta, integra.

FLORES paniculati; pedunculis oppositis, uni-bi-vel-trifloris, foliolo lineari integro basi instructis, axillaribus filiformibus.

CALYX monophyllus, profundè quadripartitus; laciniis patentibus lanceolatis, acutis, crassis, glaucis, glabris.

COROLLA lutea, hypocrateriformis; tubus tetragonus, basi virescens et dilatatus, apice constrictus luteus; limbus planus, quadripartitus, laciniis ovatis, acutissimis, tubo brevioribus.

SQUAMÆ quatuor, lineares, luteæ, dimidiâ ovariorum longitudine, ovariis adpressæ.

STAMINA 8; tubo adnata, quatuor coram laciniis corollinis ad faucem inserta, quatuor inter lacinias corollinas ad medium tubi inserta. Antheræ sessiles, rotundæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovaria 4, approximata, rotundè trigona, acuta. Stigmata albida, subcapitata.

PERICARPIUM. Capsulæ 4, approximatae, trigonæ, angulis obtusis, angulo interno longitudinaliter dehiscentes.

SEMINA plurima, parvula, ad margines suturæ adfixa.

## KALANCHÉE DÉCOUPÉE.

RACINE rameuse, blanchâtre.

TIGE herbacée, charnue, droite, haute de 3-4 décimètres, cylindrique,

à quatre angles très-arrondis, glabre, d'un gris glauque, simple, rameuse à la base.

FEUILLES opposées, croisées à angle droit, embrassant à-demi la tige, distinctes, charnues, glabres, d'un gris glauque, marquées en dessus d'un sillon par la dépression de la nervure longitudinale; les inférieures sont pinnatifides à trois ou cinq divisions oblongues, pointues, dentées; les moyennes n'ont que trois divisions, le plus souvent entières; les supérieures sont oblongues, simples, entières, pointues; toutes ont de 3 à 5 centimètres de longueur.

FLEURS en panicule lâche, assez semblables à celles de la Kalanchée en spatule, portées sur des pédoncules rameux, opposés, bifides, naissant de l'aisselle des feuilles supérieures, qui ne sont presque que des bractées.

CALICE d'une feuille profondément découpée en quatre divisions étalées, lancéolées, aiguës, glabres, semblables aux feuilles supérieures.

COROLLE monopétale, en forme de soucoupe, jaune; tube dilaté et verdâtre à sa base, étranglé et jaune à son sommet, long de 2 centimètres; limbe plane, à quatre divisions ovales, très-aiguës, longues de 10-12 millim.

ÉCAILLES 4, linéaires, jaunes, placées à la base des ovaires, appliquées contre eux et atteignant la moitié de leur longueur.

ÉTAMINES 8. Filaments nuls ou plutôt greffés avec la corolle, de manière que les Anthères sont sessiles; quatre sont placées à la gorge du tube devant les divisions du limbe; quatre au milieu du tube devant les divisions du calice. Anthères rondes, jaunes.

PISTIL. Quatre Ovaires rapprochés, à trois faces, à trois angles obtus, alongés, pointus, d'un vert pâle. Stigmates blanchâtres, un peu en tête.

PÉRICARPE. Quatre Capsules de la même forme que les ovaires, s'ouvrant longitudinalement par l'angle interne.

GRAINES nombreuses, petites, attachées le long des bords de la suture.

La Kalanchée découpée fleurit en été. ♀

Elle est originaire des îles de Java, de France, de Bourbon, des Molluques. Les Malais la nomment *Moulit-Bebec*, ce qui signifie bec d'oie, d'où Rumphius a tiré le nom de *Planta Anatis* qu'il a donné à cette plante. Son suc est rafraîchissant comme celui de la Joubarbe; les Malais l'appliquent, en forme de cataplasme, sur le front, pour apaiser les maux de tête (1).

---

(1) *Rumph. loc. cit.*





SEDUM aizoon.

SEDUM aizoon.

*Redoute pinx.*

## S E D U M A I Z O O N .

*SEDUM aizoon*, foliis lanceolatis serratis planis, caule erecto, cymâ sessili terminali.  
 LIN. *Spec.* 617. MILL. *Cict.* n. 13. GMEL. *Sib.* 4. p. 173. GÆRTN. *Fruct.* 1. p. 314. t. 65  
 f. 7.

Orpin à fleurs jaunes. POIR. *Dict. Enc.* n. 5. excl. syn. Buxb.

*Sedum* foliis planis serratis, corymbo folioso. LIN. *Hort. Ups.* 116.

Anacamperos flore flavo. AMM. *Ruth.* 96. t. 11.

**R**ADIX *crassiuscula*, extîus fusca, intîus albida, descendens, fibrillas ramosas emittens.

CAULES herbacei, basi duriusculi, cylindrici, simplices, ex eadem radice plures, erecti.

FOLIA ordine quincunci disposita, sessilia, lanceolata, glabra, nervo longitudinali notata, dentibus latis rarisque serrata, adulta plana, juniora in nervo medio plicata, superiora subintegra.

FLORES cymosi; cyma tri-vel-quadrifida, terminalis; rami foliacei, breves; flores axillares, sessiles.

CALYX monophyllus; quinquepartitus, laciniis angustis, patentibus, crassiusculis, corollâ brevioribus.

COROLLA lutea, pentapetala. Petalis lanceolatis, acutis, patulis.

SQUAMÆ subrotundæ, luteæ, parvæ, ad basin cujusque ovarii.

STAMINA decem. Filamenta subulata, lutea, erectiuscula, corollæ subæqualia. Antheræ subrotundæ, concolores.

PISTILLUM. Ovaria quinque, erecta, compressiuscula, in Stylos breves acutos desinentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, basi subcoalitæ, purpurescents radiantes, ovato-oblongæ, compressæ, suturâ interiore dehiscentes.

SEMINA numerosa, oblonga, teretiuscula, ferruginea, ad suturæ margines adfixa.

Flores interdum tetrapetalos et octandros vidi.

## S É D U M A Ï Z O O N .

RACINE épaisse, cylindrique, émettant des fibrilles rameuses brunes.

TIGES nombreuses, herbacées, un peu dures dans le bas, cylindriques, simples, droites, glabres, hautes de 2 décimètres.

FEUILLES en ordre quinconce, sessiles, glabres, lancéolées, un peu rétrécies à leur base, dentées en scie à dentelures grandes et peu nombreuses.

planes dans leur état adulte, pliées sur leur nervure longitudinale dans leur jeunesse, longues de 3-4 centimètres.

FLEURS en cime composée de 3-4 rameaux partant du sommet de la tige, munis de feuilles presque entières à l'aisselle desquelles les fleurs sont solitaires et sessiles.

CALICE d'une feuille partagée profondément en cinq divisions étroites, pointues, un peu épaisses, étalées.

COROLLE jaune, à cinq Pétales lancéolés, pointus, étalés.

ÉCAILLES jaunes, arrondies, petites, placées à la base des ovaires.

ÉTAMINES dix. Filets jaunes, en alène, un peu plus courts que les pétales. Anthères arrondies.

PISTIL. Cinq Ovaires comprimés, droits, terminés par un Style court et pointu.

PÉRICARPE. Cinq Capsules un peu réunies par leur base, rougeâtres, étalées, ovales-oblongues, comprimées, s'ouvrant par la suture intérieure.

GRAINES nombreuses, oblongues, couleur de rouille, attachées aux bords de la suture.

Cette plante fleurit en été.

Elle est originaire de Sibérie. 2.





MESEMBRYANTHEMUM cordifolium.

FICOÏDE en cœur.

*Redouté pinx.*

## MESEMBRYANTHEMUM CORDIFOLIUM.

MESEMBRYANTHEMUM *cordifolium*, foliis oppositis, in petiolum angustatis, cordatis; calycibus quadrifidis, inæqualibus; caule tereti, prostrato.

Mesembryanthemum cordifolium. M. calyce quadrifido inæquali, foliis ovatis subcordatis in petiolum decurrentibus obtusis, ramis prostratis. GLOX. *Obs. Bot.* p. 22. t. 1. f. a. LIN. F. *Suppl.* 260. *Haw. Mesemb.* p. 192. n. 49. \*

Mesembryanthemum cordifolium. JACQ. *Coll.* 2. p. 294. \* *Icon. Rar.* 3. t. 487.

Mesembryanthemum cordifolium. M. foliis oppositis petiolatis cordatis, calycibus quadrifidis, caule tereti. AIT. *Kew.* 2. p. 182. SMITH. *Spicil. Bot.* 1. p. 5. t. 6. \*

Ficoïde à feuilles en cœur. M. foliis petiolatis cordatis planis punctatis viridibus, floribus axillaribus, caulibus procumbentis subherbaceis. LAM. *Dict.* n. 29.

Mesembryanthemum cordifolium. *Pict Hort. Paris.*

**R**ADICES numerosæ, capillares, albidæ.

CAULIS basi suffrutescens, ramosus, teres; ramis prostratis, oppositis, divaricatis, teretibus, apice herbaceis, crassis et subpapillosis.

FOLIA opposita, tuberculo parvulo insidentia, in petiolum angustata, ex ovato cordata, integra, subacuta, plana, levissimè papuloso-punctata.

FLORES solitarii, subsessiles, terminales et crescente ramo pseudolaterales.

CALYX monophyllus, foliorum substantiâ, obtusè tetragonus, subturbinatus, quadrifidus; laciniis duabus oppositis majoribus, planis foliaceis; duabus alteris angustis, conicis.

COROLLA purpurea, polypetala; Petalis linearibus, rectis, biserialibus, calycinas majores lacinias adæquantibus, basi in urceolum brevissimum album coalitis.

STAMINA plurima. Filamenta alba, basi cum petalis coalita, tri seu quadriseria, super pistillum incumbentia. Antheræ ovatæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovarium ovoideum, supernè conicum. Stigmata quatuor, brevissima, approximata, albida.

PERICARPIUM. Capsula subglobosa, quadrivalvis, quadrilocularis, quadrefariam dehiscens.

SEMINA numerosa, subrotunda, è fusco nigra, ligamento albido brevi ad latus internum et inferum cujusque loculi adfixa.

## FICOÏDÉ EN CŒUR.

**R**ACINES nombreuses, capillaires, blanchâtres.

TIGE un peu ligneuse à sa base, très-rameuse; rameaux opposés, divergents, couchés, cylindriques, grisâtres à leur base, herbacés, verts et

chargés de petites papilles cristallines à leur sommet, longs de 3-4 décimètres.

**FEUILLES** opposées, insérées sur une petite protubérance, rétrécies en pétiole, en forme de cœur, un peu ovales, peu pointues, planes, glabres, vertes, chargées de punctuations cristallines, longues de 2-3 centimètres.

**FLEURS** presque sessiles, solitaires, placées d'abord au sommet des rameaux, puis paraissant placées le long des tiges, à cause de l'allongement des rameaux voisins.

**CALICE** d'une seule pièce, en forme de toupie, de la même nature que les feuilles, à quatre angles très-obtus, à quatre divisions, dont deux opposées, grandes, planes, semblables aux feuilles, et les deux autres petites, coniques.

**COROLLE** purpurine, composée de plusieurs Pétales linéaires, droits, de la longueur du calice, disposés sur deux rangs, réunis par leur base en un tube court, blanchâtre.

**ÉTAMINES** nombreuses. Filets blancs, disposés sur trois ou quatre rangs inégaux en longueur, réunis par leur base avec les pétales. Anthères jaunes, ovoïdes.

**PISTIL.** Ovaire dans le calice, conique en dessus. Quatre Stigmates très-courts, rapprochés, jaunâtres.

**PÉRICARPE.** Capsule à peu près globuleuse, à quatre valves, à quatre loges, s'ouvrant par quatre fentes.

**GRAINES** nombreuses, d'un brun noirâtre, arrondies, insérées par un ligament blanc au côté intérieur et inférieur de chaque loge.

Le Ficoïde en cœur fleurit tout l'été. †.

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance, d'où il a été rapporté par Masson, Sonnerat, etc.

On le multiplie facilement de graines.





*P. J. Redouté pinx.*

ROCHEA falcata.

ROCHÉE en faux.

## R O C H E A F A L C A T A .

*ROCHEA falcata*, foliis oppositis, subconnatis, oblongis, basi hinc auriculatis, in falcem inflexis.

*Crassula retroflexa*. MEERB. *Icon. Lugd.-b.*

*Crassula swellingrebliana*. *Hort. Batav.*

**R**ADIX *suffruticosa, ramosa.*

**C**AULIS *fruticoso-carnosus, erectus, ramosus, teres, interdum compressus, glaber, in ramis florigeris pubescens, cubitalis seu etiam orgyalis.*

**F**OLIA *cruciatim opposita, connata suturâ fissâ, hinc basi breviter auriculata, in falcem inflexa, oblonga, subobtusa, patula, glabra, è gryseo glauca, punctis viridibus adspersa, crassa, utrinque subconvexa, integerrima.*

**F**LORES *glomerato-corymbosi; pedunculus axillaris, pubescens, dichotomus; rami trichotomi, villosi; pedicelli uniflori, breves; folia floralia ad basin ramorum et ramulorum opposita, aliis similia sed minora.*

**C**ALYX *monophyllus, subcylindricus, pubescens, quinquefidus; laciniis oblongo-ovatis, acutiusculis, convexis.*

**C**OROLLA *in tubo pallida, in limbo dilutè coccinea, monopetala, infundibuliformis, quinquepartita; tubo brevi, calycem vix exsuperante; laciniis oblongis, rectis, conniventibus et tubum constituentibus, apice tantum patulis, coloratis, subacutis.*

**S**TAMINA *quinque, corollæ laciniis alterna, tubo ad basin adnata, corollæ subæqualia. Filamenta alba, subulata. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares, luteæ.*

**S**QUAMÆ *quinque, flavæ, breves, latæ, quasi truncato-emarginatæ, ad basin cujusque ovarii.*

**P**ISTILLUM. *Ovaria quinque, elongata, approximata. Styli quinque, albidii, corollæ tubo æquales, recti. Stigmata flava, capitata, conniventia.*

**P**ERICARPIUM. *Capsulæ quinque, elongatæ, approximatae, internè suturâ dehiscentes.*

**S**EMINA *minima, innumera.*

*Hæc stirps cum Crassulâ coccineâ genus novum condat flore monopetalo a Crassulis et staminibus quinque a Cotyledonibus imprimis discrepans: Quod genus Rocheam dixi in honorem D.<sup>is</sup> Delaroche, medici periti, nec non de Botanica benè meriti ob specimen de Ixiis et Gladiolis optimum.*

## R O C H É E E N F A U X .

**R**ACINE un peu ligneuse , rameuse.

**TIGE** ligneuse-charnue , droite , rameuse , cylindrique , quelquefois comprimée , glabre , pubescente vers le sommet , haute de 7-10 décimètres.

**FEUILLES** opposées , croisées à angle droit , réunies par la base , munies d'une petite oreillette de l'un des côtés , courbées en faux , oblongues , un peu obtuses , étalées , glabres , d'un gris glauque , tachetées de points verts , charnues , un peu convexes des deux côtés , longues de 10-12 centimètres , larges de 3-4.

**FLEURS** en corymbe ; pédoncule axillaire , feuillé , divisé en deux rameaux qui se partagent en trois branches et portent plusieurs fleurs ; pédicelles pubescents ; feuilles florales opposées , semblables à celles de la tige , mais beaucoup plus petites.

**CALICE** d'une feuille , à peu près cylindrique , pubescent , à cinq divisions oblongues , un peu aiguës , convexes.

**COROLLE** pâle à sa base , d'un rouge cerise à son sommet , monopétale , en entonnoir , à cinq divisions qui vont jusqu'à la moitié du tube , c'est-à-dire qui sont droites dans leur moitié supérieure , et étalées seulement au sommet.

**ÉTAMINES** cinq , alternes avec les divisions de la corolle , attachées au bas du tube , plus courtes que les divisions , un peu saillantes hors du tube ; Filets blancs , en alêne. Anthères oblongues , droites , jaunes , à deux loges.

**ÉCAILLES** cinq , jaunes , courtes , larges , tronquées.

**PISTIL.** Cinq Ovaires allongés , rapprochés , verdâtres. Styles blanchâtres , de la longueur du tube de la corolle. Stigmates jaunes , en tête , rapprochés.

**PÉRICARPE.** Cinq Capsules allongées , rapprochées , s'ouvrant intérieurement par une fente longitudinale.

**GRAINES** nombreuses , petites , avortées.

La Rochée en faux fleurit en toute saison dans la serre. J'ai vu une bouture de deux décimètres qui avait fleuri. †.

Elle est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance , d'où elle a été rapportée en Hollande par un gouverneur du Cap , nommé *Swellingrebel*.

On la multiplie de boutures.





SEMPERVIVUM tectorum.

JOUBARBE des toits.

*P. J. Redouté pinx.*

## SEMPERVIVUM TECTORUM.

- SEMPERVIVUM *tectorum*, foliis ciliatis, propaginibus patulis, floribus dodecandris dodecagynis, nectariis cuneiformibus carunculatis. AIT. *Kew.* 2. p. 148.
- Sempervivum *tectorum*. S. foliis ciliatis, propaginibus patentibus. LIN. *Spec.* 664. *Mat. med.* 121. MILL. *Dict. n.* 1. *Illustr. Syst. icon.* HUDS. *Angl.* p. 211. MULL. *Flor. Dan.* t. 601. POLL. *Pal.* n. 464. HOFFM. *Germ.* 1. p. 168. ROTH. *Germ.* I. 208. II. 536. CURT. *Lond. icon.* GORT. *Fl. Prov. Belg. Fœd.* p. 131. n. 417.
- Joubarbe des toits. LAM. *Dict. n.* 3.
- Sempervivum foliis radicalibus carnosissimis ciliatis, caulibus imbricatis membranaceis, corymbo racemoso reflexo. LIN. *Hort. Cliff.* 179. *Flor. Suec.* 395. 428. ROYEN. *Lugd-b.* 457.
- Sempervivum *majus*. NECK. *Gallob.* p. 213. CAMER. *Epit.* p. 854. MATTH. *Comm.* 785. *ic. n.* 1.
- Sempervivum *majus vulgare*. PARK. *Theat.* p. 730. et 731. n. 3. WEINM. *Phyt. Icon.* 913. a. *malè.*
- Sedum *tectorum*. SCOP. *Carn. ed.* 2. n. 529.
- Sedum *rosulis glabris ciliatis*, petalis quatuordecim conglutinatis lanceolatis hirsutis. HALL. *Helv.* n. 949.
- Sedum *majus*. FUCHS. *Hist.* p. 31. et 32. *icon.*
- Sedum *majus vulgare*. J. B. *Hist.* 3. p. 687. C. B. *Pin.* 283. COMM. *Holl.* 104. SCHEUCHZ. *Itin. Alp.* 2. p. 150.
- Sedum *majus alterum seu Barba Jovis*. DOD. *Pempt.* 127.
- Cotyledon *altera* I. Sedum *vulgare*. CLUS. *Hist.* 2. p. 63. *icon.*
- La grande Joubarbe. REGNAULT. *Botan. ic. tom.* 2.

**R**ADIX *sublignosa, simplex, supernè purpurascens et radículas emittens.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, in rosulam congesta, sessilia, crassa, glabra, ciliata, oblonga, acuta, primò erecta, deindè patula, tandem subreflexa, persistentia.*

PEDUNCULUS *floralis erectus, erubescens, simplex, teres, pubescens, foliis paucis instructus.*

FLORES *cymosi; cymà 3-4 fidà; ramulis pubescentibus, basi bracteatis.*

CALYX *monophyllus, campanulatus, rubescens, pubescens, 12-15 fidus; laciniis oblongis, acutiis.*

COROLLA *purpurascens, 12-15 petala. Petalis basi coalitis, oblongis, patulis, extùs pubescentibus.*

STAMINA *24-30, ad urceolum corollæ adfixa. Filamenta subulata, purpurea, erecta, petalis breviora. Antheræ rotundatæ, crassiusculæ, polline luteo factæ.*

SQUAMÆ *12-15, ad ovariorum basin insertæ, gibbæ, carunculatæ, cuneiformes, nectariferæ.*

PISTILLUM. Ovaria *12-15, in coronam disposita, subcompressa, trigona, pubescentia. Styli purpurascens, divergentes. Stigmata acuta.*

PERICARPIUM. Capsulæ *totidem, ovariis conformes, intus longitudinaliter deliscentes.*

SEMINA *numerosa, oblonga, ad suturæ margines adfixa.*

## J O U B A R B E D E S T O I T S.

**RACINE** ligneuse, simple dans le bas, rougeâtre et divisée supérieurement en rameaux dont chacun aboutit à une rosette.

**TIGE** nulle.

**FEUILLES** radicales, en rosette, rapprochées, étalées, surtout à la fin de leur vie, persistentes, oblongues, pointues, coriaces, glabres, garnies de cils blancs le long de leurs bords.

**PÉDONCULE** floral, droit, cylindrique, souvent rougeâtre, pubescent, haut de 3 décimètres, muni de quelques feuilles éparses, droites, semblables à celles de la rosette.

**FLEURS** en cime à 3-4 rayons, placées sur le côté supérieur de chaque rameau; rameaux pubescents, munis à leur base de folioles linéaires, rougeâtres, velues.

**CALICE** d'une feuille, un peu en cloche, pubescent, rougeâtre, à 12-15 divisions pointues, qui n'atteignent que la moitié de sa longueur et qui se prolongent jusqu'au bas par autant de sillons.

**COROLLE** d'un rouge-violet pâle, composée de 12-15 Pétales réunis par leur base en un anneau court, oblongs, étalés, pubescents en dehors.

**ÉTAMINES** 24-30, insérées sur l'anneau de la corolle, devant et entre les pétales. Filets en alêne, rouges, droits, plus courts que les pétales. Anthères arrondies, assez grosses. Poussière séminale jaune.

**ÉCAILLES** 12-15, rhomboïdales, crénelées, jaunâtres.

**PISTIL.** 12-15 Ovaires disposés en anneau, comprimés, trigones, pubescents. Styles coniques, divergents, rougeâtres. Stigmates aigus.

**PÉRICARPE.** 12-15 Capsules étalées, s'ouvrant par l'angle supérieur, de la même forme que les ovaires.

**GRAINES** nombreuses, oblongues, attachées aux bords de la suture.

La Joubarbe des toits fleurit en été. ♃.

Elle est indigène de toute l'Europe. Elle aime les lieux secs, exposés au soleil, et se plaît particulièrement sur les vieux murs et sur les toits de chaume; ses racines s'entrelacent dans la paille, et contribuent à la fixer.

Le suc de la Joubarbe est éminemment rafraîchissant; il est un peu âcre et contient des particules de nitre; on s'en sert à l'extérieur pour dissiper les nuages des yeux; on l'emploie comme gargarisme dans certains maux de gorge et sous forme de cataplasme dans les ulcères, les brûlures, les rhagades de la langue, les hémorroïdes et les gangrènes scorbutiques. Ce suc cuit avec de l'alun est recommandé pour guérir les aphthes des enfants. Son usage intérieur est peu répandu; on s'en est servi avec succès dans la dysenterie à la dose de 3'5 hectogrammes (10 onces).





SEMPERVIVUM montanum. JOUBARBE de montagne  
*P. J. Redouté del.*

## SEMPERVIVUM MONTANUM.

SEMPERVIVUM *montanum*, propaginibus patulis imberbibus, foliis integerrimis pubescentibus, squamis minimis.

Sempervivum *montanum*. S. foliis integerrimis, propaginibus patulis. LINN. *Spec.* 665.

MILL. *Dict. n.* 3. MATTUSCH. *Siles* 345. HOFFM. *Germ.* 169. JACQ. *Aust.* 5. p. 50. *app. t.* 41.

Joubarbe de montagne. LAM. *Dict. n.* 4.

Sedum foliis semi-patulis hirsutis, petalis novenis subhirsutis. HALL. *Helv. n.* 951.

Sedum *alpinum rubro magno flore*. C. B. *Pin.* 284.

Sedum *majus montanum foliis non dentatis floribus rubentibus*. C. B. *Pin.* 283. SCHEUCHZ.

*It.* 1. p. 49. 2. p. 142.

Sedum *minus flore rubente*. BESL. *Eynstett. vern. ord.* 6. t. 8. f. 2.

Sedum *montanum umbilicatum minus flore saturè purpureo*. BARR. *Icon. t.* 374.

**RADIX** *sublignosa, teres, infernè vix ramosa, supernè ramosa et propagines emittens.*

**CAULIS** *nullus.*

**FOLIA** *radicalia, in rosulas disposita, congesta, erecta, oblonga, obtusa, coriacea, pubescentia, crassa, subtùs convexa, supernè plana, infima sicca, persistentia.*

**PEDUNCULUS** *floralis erectus, teres, purpurascens supernè hirsutus, foliis, sparsis, aliis conformibus, instructus.*

**FLORES** *cymosi; cyma 3-4 fida; pedicelli hirsuti.*

**CALYX** *monophyllus, crassus, hirsutus, 10-14 fidus; laciniis oblongis, acutis.*

**COROLLA** *sordidè violaceo-rubra, 10-14 petala; Petalis extùs hirtis, calyce quadruplò longiora, lanceolata, acuta, basi in urceolum coalita.*

**STAMINA** 20-28, *ad urceolum corollæ adfixa; Filamenta subulata, purpurea, erecta, petalis paulò breviora. Antheræ ovoideæ, flavescentes.*

**SQUAMÆ** 10-14, *minimæ, vix manifestæ, nectariferæ, rotundato-concavæ.*

**PISTILLUM.** *Ovaria 10-14, substipitata, albida; et in pedicello squamas gerentia, in coronam disposita, hirta, trigona. Styli elongati, erecti. Stigmata acuta, subpurpurea.*

**PERICARPIUM.** *Capsulæ 10-14, substipitatæ, trigonæ, stylo elongatæ, intùs suturâ longitudinali dehiscentes.*

**SEMINA** *numerosa, parva, nigricantia.*

*A Sempervivo Arachnoide differt habitu majori; foliis non araneosis; rosulis floribusque majoribus; petalis lanceolatis, longioribus, acutis; squamis abortivis.*

## J O U B A R B E D E M O N T A G N E.

**RACINE** presque ligneuse, cylindrique, à peine rameuse dans le bas, partagée dans sa partie supérieure en rameaux qui portent les rosettes.

**TIGE** nulle.

**FEUILLES** radicales, en rosette, rapprochées, droites, oblongues, obtuses, pubescentes, coriaces, épaisses, convexes en dessous, planes en dessus, les inférieures sèches et persistentes, longues de 2 centimètres, larges de 5-6 millimètres.

**PÉDONCULE** floral, long de 5-10 centimètres, droit, cylindrique, rougeâtre, hérissé dans sa partie supérieure, couvert de feuilles éparses, assez semblables à celles des rosettes.

**FLEURS** en cime à 3 ou 4 branches, portées sur de courts pédicelles hérissés ou sessiles le long des branches.

**CALICE** d'une feuille, épaisse, hérissée, à 10-14 divisions, oblongues, aiguës, longues de 2-3 millimètres.

**COROLLE** d'un rouge violet, composée d'autant de Pétales que le calice a de divisions; Pétales hérissés en dehors, quatre fois plus longs que le calice a de divisions, lancéolés, aigus, réunis par leur base en un anneau très-court.

**ÉTAMINES** 20-28, insérées sur l'anneau de la corolle, placées devant et entre les pétales; Filets en alêne, purpurins, droits, un peu plus courts que les pétales. Anthères jaunâtres, ovales,

**ÉCAILLES** 10-14, à peine visibles, arrondies, concaves, pleines de nectar, posées sur le pédicelle de chaque ovaire.

**PISTIL.** 10-14 Ovaires portés sur un court pédicelle, disposés en couronne, blanchâtres, hérissés, trigones. Styles allongés, droits. Stigmates aigus, rougeâtres.

**PÉRICARPE.** 10-14 Capsules semblables aux ovaires, s'ouvrant en dedans par une fente longitudinale.

**GRAINES** nombreuses, petites, noirâtres.

La Joubarbe de montagne croît en Europe dans la plupart des montagnes; on la trouve sur les Alpes, entre 1400 et 2000 mètres de hauteur. Elle croît sur les rochers arides exposés au soleil. 4.

Elle fleurit en été. Ses corolles restent longtemps épanouies,





SEMPERVIVUM arachnoïdeum.

*P. J. Redouté pinx.*

JOUBARBE à toile d'araignée.

## SEMPERVIVUM ARACHNOIDEUM.

SEMPERVIVUM *arachnoideum*, foliis pilis intertextis, propaginibus globosis. LINN. *Spec.* 665. MILL. *Dict.* n. 4. KNORR. *Del.* 2. t. S. 8. JACQ. *Austr. app.* p. 51. t. 42. CURT. *Mag.* t. 68.

Joubarbe arachnoide. LAM. *Dict.* n. 5.

Sempervivum foliis radicalibus in globum congestis, villis reticulatim connexis. LINN. *Hort. Cliff.* 180. \* ROY. *Lugd.-b.* 457.

Sempervivum petalis integris, ocellis torulosis. SCHMIDEL. *Icon.* p. 149. t. 38. \*

Sempervivum rubrum montanum gnaphaloides. COL. *Ecphr.* 1. p. 292. t. 291. RAY. *Hist. Pl.* 1. p. 688. n. 5.

Sedum petalis novenis connatis, rosulis araneosis calvescentibus. HALL. *Helv.* n. 952.

Sedum montanum roseum minus reticulatum. BARR. *Icon.* t. 391. f. 1. *sine flore, et t. 393. cum flore.*

Sedum montanum tomentosum. C. B. *Pin.* 294. MORIS. *Oxon.* 3. p. 474. n. 44. s. 12. t. 8. f. 44. *malè.* TOURN. *Inst.* 262.

**R**ADICES fibrosæ, tenues, albidæ.

CAULIS vix ullus, sed è radicis collo propagines globosæ, foliaceæ, pilis araneosis calvescentes, sæpius steriles, contractæ.

FOLIA congesta, lanceolata, carnosæ, utrinque leviter convexa, subpubescentia, apice onusto filis albis tomentosis et aranearum telarum modo è folio ad alterum folium protensis.

PEDUNCULUS floralis è centrali rosulâ ortus, cylindricus, pubescens, foliis sparsis remotis oblongo-lanceolatus onustus, dichotomus seu ramosus.

FLORES in cymam dispositi, unilaterales secus pedunculi ramos et ad ramos axillam solitarii, subpedicellati, foliolis floralibus irregulariter stipati.

CALYX monophyllus, carnosus, 8-9 fidus; laciniis lanceolatis, acutis, patentibus, subtus convexis.

COROLLA rubro-coccinea, 8-9 petala; Petala patentia, calyce duplò longiora, lanceolata, acuto-mucronata, margine et dorso subpubescentia, nervo longitudinali subtus prominente.

SQUAMÆ 8-9, albæ, parallelogrammæ, truncatæ, uno vel altero dente apice incisæ ad basin cujusque ovarii.

STAMINA 16-18. Filamenta subulata, rubra, erecta, basi pubescentia, petalis breviora, illis vix adhærentia. Antheræ orbiculatæ, primò violaceæ, tandem nigra. Pollen luteum.

PISTILLUM. Ovaria totquot petala, trigona, basi pubescentia, in coronam ordinata; Stigmata recta, subulata, atro-purpurea.

PERICARPIUM. Capsulæ totidem, ovariis conformes, calyce coarctato et petalis persistentibus tunc è violaceo gryseis tectæ, uniloculares, angulo interno dehiscentes.

*SEMINA numerosissima, elongata.*  
*Folia centralia cujusque rosulae magis sunt tomento oblecta: Rosulae adultae*  
*telis araneosis interdum destituta.*

## JOUBARBE A TOILE D'ARAIGNÉE.

**RACINES** fibreuses, menues, blanchâtres.

**TIGE** presque nulle, mais du collet de la racine partent des rejets couchés qui se terminent par des rosettes globuleuses, foliacées, couvertes, surtout vers le centre, de poils blancs, qui passent d'une feuille à l'autre et ressemblent à des toiles d'araignée.

**FEUILLES** ramassées en rosette, lancéolées, charnues, un peu convexes des deux côtés, légèrement pubescentes, chargées à leur sommet de poils blancs cotonneux, longues de 3 centimètres, larges de 7-8 millimètres.

**PÉDONCULE** floral partant du centre de la rosette, haut de 9-10 centimètres, cylindrique, pubescent, chargé de quelques feuilles éparses, se divisant en deux ou plusieurs rameaux.

**FLEURS** disposées d'un seul côté le long des rameaux du pédoncule et à leur aisselle, presque sessiles, munies de folioles florales placées sans ordre.

**CALICE** d'une feuille charnue, à 8-9 divisions étalées, lancéolées, pointues, convexes en dessous, longues de 4 millimètres.

**COROLLE** composée de 8-9 Pétales du double plus long que le calice, lancéolés, aigus, étalés, d'un rouge vif surtout en dessus, pubescents sur la nervure, et sur les bords.

**ÉCAILLES** 8-9, parallélogramiques, tronquées, munies d'une ou deux échancrures à leur sommet, placées à la base de chaque ovaire.

**ÉTAMINES** 16-18. Filets en alêne, rouges, un peu adhérents avec les pétales, plus courts qu'eux, droits et formant une espèce de couronne. Anthères arrondies, d'abord violettes, puis noires. Poussière séminale jaune.

**PISTIL.** 8-9 Ovaires à trois angles, comprimés, pubescents à leur base, disposés en couronne, terminés par des Stigmates droits, pointus, d'un pourpre obscur.

**PÉRICARPE.** 8-9 Capsules semblables aux ovaires, à une loge, s'ouvrant par l'angle interne, protégées jusqu'à leur maturité par le calice qui se referme et les pétales qui persistent et prennent alors une couleur de violet grisâtre.

**GRAINES** nombreuses, alongées.

La Joubarbe à toile d'araignée fleurit en été. 24.

Elle croît dans les Alpes et les Pyrénées, sur les rochers secs et exposés au soleil.





SEMPERVIVUM hirtum.

JOUBARBE hérissée.

*P. J. Redouté del.*

## SEMPELVIVUM HIRTUM.

SEMPELVIVUM *hirtum*, caule foliisque hirtis; petalis senis, lanceolatis, erectis, apice hirtis.

Sempervivum hirtum. S. foliis caule petalorumque apicibus hirtis. LIN. *Spec.* 665. *Aman. acad.* 4. p. 473. \* JACQ. *Fl. Austr.* t. 12. HOFFM. *Fl. Germ.* 168.

Sedum majus montanum, foliis dentatis. C. B. *Pin.* 283. RAY. *Hist.* 1. p. 688.

Cotyledon altera montana. CLUS. *Hist.* 2. p. 63.

**R**ADICES numerosæ, fibrosæ, albidæ, duriusculæ.

CAULIS nullus, nisi pedunculus floralis pro caule habeatur.

FOLIA radicalia in globulos densos rotundatos congesta, conferta, erecta in junioribus globulis, patula in adultis, oblongo-lanceolata, ciliata, utrinque convexa, subglabra; è rosulis prodeunt radiculae seu propagines teretes quæ novos globulos foliaceos edunt.

PEDUNCULUS floralis è globulis ortus, erectus, 12-15 centim. longus, teres, simplex, foliaceus. Folia triplici ordine spirali circa caulem deducta, lanceolata, ciliata, pallida.

FLORES cymosi; pedunculi terni, vix patuli, flores subsessiles gerunt.

CALYX monophyllus, sexpartitus; laciniis erectis, angustis, ciliatis, pallidis, 7 millim. longis.

COROLLA ex albido virescens, hexapetala: Petalis oblongis, subconcavis, apice villosociliatis, erectis, calyce longioribus.

SQUAMÆ sex, albida, ovata, submarginata.

STAMINA 12. Filamenta subulata, ex albido virescentia, erecta, sex coram petala breviora in fecundatione seriora. Antheræ ovatae, luteæ.

PISTILLUM. Ovaria sex, elongato-conica, approximata in Stigmata acuta, subdivergentia desinentia.

PERICARPIUM. Capsulæ sex, elongatæ, acutæ, subtrigonæ, internè dehiscentiæ.

SEMINA numerosa, ad suturæ margines adfixa.

## J O U B A R B E H É R I S S É E.

**R**ACINES nombreuses, fibreuses, blanchâtres.

TIGE nulle.

FEUILLES radicales, ramassées en rosettes serrées et arrondies, rapprochées, droites dans les jeunes rosettes, étalées dans celles qui sont plus avancées, oblongues-lancéolées, convexes de l'un et de l'autre côté, presque

glabres, ciliées en leurs bords, longues de 2-3 centimètres; d'entre les feuilles partent des radicules qui produisent de nouvelles rosettes.

**PÉDONCULE** floral partant des rosettes, droit, long de 12-15 centimètres, cylindrique, simple, chargé de feuilles lancéolées, ciliées, disposées en spirale triple.

**FLEURS** en cime, à trois rameaux courts, presque sessiles le long des rameaux.

**CALICE** d'une feuille, à six divisions très-profondes, droites, ciliées, lancéolées, étroites, longues de 7 millimètres.

**COROLLE** d'un blanc verdâtre, à six Pétales oblongs, ciliés au sommet, sur les bords et sur la côte longitudinale saillante, droits, fermes, longs de 12-15 millimètres.

**ÉTAMINES** douze. Filets en alêne, d'un blanc verdâtre, droits, insérés sur le bord et le milieu des pétales; Anthères ovales, jaunes.

**ÉCAILLES** six, blanchâtres, obtuses, un peu échancrées.

**PISTIL.** Six Ovaires alongés, trigones, rapprochés, verdâtres, pointus; Stigmates aigus, un peu divergents.

**PÉRICARPE.** Six Capsules de la même forme que les ovaires, s'ouvrant par l'angle intérieur.

**GRAINES** nombreuses, petites.

La Joubarbe hérissée fleurit en été. ♀.

Elle croît en Helvétie, en Allemagne.





MESEMBRYANTHEMUM corniculatum.  
*P. J. Redouté pinx.*

FICOÏDE cornu.

## MESEMBRYANTHEMUM CORNICULATUM.

MESEMBRYANTHEMUM *corniculatum*, foliis triquetro-semi-cylindricis scabrido-punctatis, suprâ basin lineâ elevatâ connatis. LIN. *Spec.* 676. MILL. *Dict.* n. 35. AIT. *Kew.* 2. p. 192. n. 56.

Ficoïde corniculé. LAM. *Dict.* n. 40.

α. M. *corniculatum isophyllum*, foliis æqualibus, petalis subtùs luteis.

Mesembryanthemum *corniculatum var. α.* LIN. *Spec.* 676. AIT. *Kew.* 2. p. 192. LAM. *Dict.* n. 40.

Mesembryanthemum *corniculatum*. M. foliis imbricatis longis æqualibus mollibusque punctatis, basi semi-cylindricis, apice semi-cylindrico-triquetris. HAW. *Mesembr.* p. 226. n. 62. \*

Mesembryanthemum foliis *corniculatis* longioribus. DILL. *Elth.* 262. t. 199. f. 253. 254.

Ficoides *capensis* folio triangulari, flore luteo intùs pallido. PETIV. *Gazoph.* t. 77. f. 10.

β. M. *corniculatum diversiphyllum*, foliis inæqualibus, petalis subtùs rubris.

Mesembryanthemum *corniculatum var. β.* LIN. *Spec.* 676. AIT. *Kew.* 2. p. 192. LAM. *Dict.* n. 40.

Mesembryanthemum *diversiphyllum*. M. foliis ramorum remotis, connatis, inæqualibus, scabrido-punctatis, semi-cylindrico-triquetris, caule prostrato, elongato, petalis subtùs rubris. HAW. *Mesembr.* p. 228. n. 63. \*

Mesembryanthemum foliis *corniculatis* brevioribus. DILL. *Elth.* 261. t. 198. f. 252.

Ficoides *africana* reptans folio triangulari crasso longissimo, flore intùs luteo extùs aurantio. BRADL. *Succ.* 4. p. 18. t. 40.

Ficoides *afra* folio triangulari longissimo marginibus obtusioribus, flore amplo intùs pallido extùs lineâ rubrâ longâ picta. BOERH. *Ind. Alt. Pl.* 1. p. 289.

### RADIX *ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suffruticoso-carnosa, ramosa, subpatula; ramis numerosis, patulis, angulosis, axillaribus, glabris.*

FOLIA *opposita, connata, vaginantia, glauca, glabra, nunc æqualia, nunc ramea minora, semi-cylindrico-triquetra, mucrone brevi terminata, punctata.*

FLORES *solitarii, pedunculati; pedunculo terminali, cylindrico, in medio vel ad basin duobus oppositis connatis parvulisque foliis instructo.*

CALYX *monophyllus, foliis analogus, quinquepartitus; laciniis basi latis, apice angustis triquetris, duabus minoribus margine membranaceis.*

COROLLA *lutea, seu extùs rubescens, polypetala; Petalis latiusculis, integris seu emarginatis, linearibus, calyce longioribus.*

STAMINA *numerosa, multiserialia. Filamenta lutea, petalis breviora, super pistillum incumbentia. Antheræ parvulæ, oblongæ, pallidæ.*

PISTILLUM. *Ovarium intrâ calycem, depressum, orbiculatum, supernè convexum. Stigmata numerosa (10-18), expansa, subulata, hispida, purpurea.*

PERICARPIUM. *Capsula intrâ calycem, depressa, subhemisphærica, multilocularis.*

*SEMINA parva, numerosa, plurima, abortiva.*

*COTYLEDONES duæ, oppositæ, ovatæ, obtusæ (Dill.).*

*Var β quæ videtur stirps degener, a var. α differt ramis elongatis, magis patulis; foliis magis distantibus, firmioribus, aspero-punctatis, inæqualibus; petalis extus rubentibus.*

## F I C O Ï D É C O R N U.

**RACINE** rameuse, fibreuse.

**TIGE** charnue, un peu ligneuse à la base, cylindrique, glabre, rameuse; rameaux étalés, partant de l'aisselle des feuilles.

**FEUILLES** opposées, réunies par leur base en une courte gaine, glauques, glabres, ponctuées, demi-cylindriques à leur base, à trois angles obtus vers le sommet, terminées par une pointe mousse, longues de 10-15 centimètres; quelquefois celles des rameaux sont très-courtes.

**FEUILLES** solitaires au sommet d'un pédoncule cylindrique, long de 5-7 centimètres, partant du sommet des rameaux, muni au milieu ou vers sa base d'une paire de petites feuilles.

**CALICE** d'une feuille de nature semblable à celle de la tige, à cinq divisions larges et planes dans le bas, étroites et trigones dans le haut, dont deux sont plus petites et bordées de membrane sèche.

**COROLLE** jaune, quelquefois rougeâtre en dehors, composée de plusieurs Pétales linéaires, un peu larges, entiers ou échancrés, étalés.

**ÉTAMINES** nombreuses. Filets jaunes, plus courts que les pétales, formant une voûte sur le pistil. Anthères petites, oblongues, pâles.

**PISTIL.** Ovaire dans le calice, déprimé, convexe en dessus, verdâtre. Styles nombreux, (10-18) étalés, rudes, purpurins.

**PÉRICARPE.** Capsule lenticulaire, à 10-18 loges, entourée par le calice charnu et persistant.

**GRAINES** petites, nombreuses, plusieurs avortées.

**COTYLEDONS** deux, opposés, ovales, obtus (*Dillen.*).

Le Ficoïde cornu fleurit ordinairement au printemps dans la serre; la fleur s'épanouit le matin. ♀.

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. Il est cultivé dans les jardins d'Europe depuis 1727.





TRYANTHEMA monogyna.

TRYANTHÈME à un stile.

## TRIANTHEMA MONOGYNA.

TRIANTHEMA *monogyna*, floribus pentandris monogynis, foliis oppositis basi bidentatis, altero minore.

Trianthema monogyna. T. floribus pentandris monogynis. LIN. *Mant.* 69. LAM. *Illustr.* t. 375. f. 1.

Trianthema portulacastrum. LIN. *Spec.* 2. p. 325. SAUV. *Meth.* 127. KNIPH. *Orig.* 4. *præf.*

Portulaca curassavica procumbens, capparidis folio, flore muscoso, capsulâ bifurcâ. HERM. *Par.* 213. t. 213. RAY. *Suppl.* 506.

Portulacæ affinis, folio subrotundo flore pentapetalo dilutè purpureo. SLOAN. *Iam. Cat.* 89. *Hist.* 1. p. 205. RAY. *Suppl.* 506.

Kali curassavicum procumbens foliis subrotundis. PLUKN. *Alm.* 202. t. 95. f. 4.

**RADIX** *ramosa, fibrosa, albida.*

*CAULIS* *teres, a basi ramosissimus, brevis, purpurascens, carnosio-herbacea; ramis alternis, patentissimis, procumbentibus, subangulatis, ad basin ramulorum paululum incrassatis; ramulis propè flores pilis albis retrorsum exasperatis.*

*FOLIA* *opposita, uno ramulo opposito majore, altero ad rami insertionem minore; petiolata, ovalia, glaberrima, lævia, interdum rubentia; margine integerrimo: apice submucronato; nervo vix prominulo; petiolo lato, concavo, amplexicaule, in medio utrinque denticulato, apice interdum ciliato, margine membranaceo.*

*FLORES* *axillares, solitarii, sessiles, interdum pseudo-terminales ob ramulum abortivum.*

*CALYX* *diphyllus; foliolis duobus, persistentibus, basi latissimis, apice acutis, subulatis, submembranaceis.*

*COROLLA.* *Petala 5, hypogyna, basi leviter coalita recta, clausa, intus subrosea, extus è roseo virescentia, oblonga, apice mucrone longo rectoque superata.*

*STAMINA* *quinque, cum petalis inserta et iisdem alterna. Filamenta subulata, subrosea, petalis breviora. Antheræ luteæ, rotundæ, parvæ.*

*PISTILLUM.* *Ovarium albidum, cylindraceum, supernè truncatum et subincisum, dente molari subsimile. Stigma album, rectum, lineare, ovarii longitudine, apice subinflexum.*

*PERICARPIUM.* *Capsula calyce persistente cincta, ovario formâ similis, purpurascens, transversè bivalve et biloculare; valvulâ inferiore papiracæ, hemisphericâ, intrâ calycem; superiore carnosâ, maximâ, dente molari simili, suprâ inferiorem ut in Portulacâ sitâ; loculo inferiore tri-seu-tetraspermo, duabus valvis formato, transversè deliscente, loculo superiore monospermo, intrâ valvulam superiorem sito, minimè deliscente.*

*SEMINA nigricantia , subreniformia , asperula.*

*AN potiùs calycis foliola bractæe dicendæ et corolla pro calyce colorato habenda ?*

## TRYANTHÈME A UN STYLE.

**RACINE** rameuse , fibreuse , blanchâtre.

**TIGE** herbacée , charnue , cylindrique , rougeâtre , courte , rameuse dès la base ; rameaux alternes , très-ouverts , étalés , un peu anguleux , renflés légèrement à l'origine des jeunes pousses , garnis près des fleurs de poils blancs dirigés en arrière.

**FEUILLES** opposées , inégales ( l'une opposée au rameau plus grande , l'autre placée sous l'origine de la jeune branche plus petite ) ; ovales , glabres , un peu lisses , rougeâtres et entières en leurs bords , terminées par une petite pointe ; portées sur un pétiole large , concave , qui embrasse un peu la tige , dont les bords sont membraneux , chargés d'une dent vers le milieu , et souvent ciliés au sommet.

**FLEURS** placées au sommet des feuilles avec les jeunes pousses , sessiles , solitaires.

**CALICE** de deux folioles persistentes , larges à leur base , en alène vers leur sommet , un peu membraneuses et analogues à des bractées.

**COROLLE.** Cinq Pétales insérés sous le pistil , un peu réunis par leur base ; droits , un peu roses en dedans , verdâtres en dehors , oblongs , surmontés d'une pointe droite.

**ÉTAMINES** cinq , insérées avec les pétales , et alternes avec eux ; Filaments un peu roses , plus courts que les pétales. Anthères jaunes , arrondies , petites.

**PISTIL.** Ovaire blanchâtre , cylindrique , tronqué , assez semblable à une dent molaire. Style ou stigmate solitaire , linéaire droit , blanc , un peu fléchi à son sommet.

**PÉRICARPE.** Capsule entourée par le calice , semblable à l'ovaire , rougeâtre , coupée transversalement en deux valves , à deux loges , la valve inférieure est membraneuse , hémisphérique , située dans le calice ; la supérieure charnue , grande , semblable à une dent , placée sur l'intérieure comme dans le Pourpier ; la loge inférieure est formée par les deux valves , qui s'ouvrent à leur ligne de jonction ; la supérieure est dans la valve supérieure , et ne s'ouvre point.

**GRAINES** noirâtres , à peu près en rein , un peu chagrinées , 1 dans la loge supérieure , 3-4 dans l'inférieure.

La Tryanthème à un style fleurit à la fin de l'été. 2.

Elle est originaire de la Jamaïque , de Curaçao.





*Sedum populifolium.*  
*Redoute pinx.*

SÉDUM à feuilles de peuplier.

## SEDUM POPULIFOLIUM.

*SEDUM populifolium*, foliis planis cordatis dentatis petiolatis, corymbis terminalibus. AIT.

*Kew.* 2. p. 109. n. 6.

*Sedum* foliis petiolatis cordatis dentatis, floribus paniculatis. LIN. F. *Suppl.* 242. PALL.

*Itin.* 3. p. 732. t. O. f. 2. *Voy.* 4. p. 696. *app. et* 547. *pl.* 31. *f.* 1.

Orpin à feuilles de peuplier. *Poir. Dict. Encycl.* n. 4.

**R**ADIX fibrosa, albicans.

CAULIS internè suffruticosus et fusco-griseus, ramosissimus; ramis adscendentibus, rubentibus, cylindricis.

FOLIA sparsa, plana, in petiolum angustata, cordata, dentato-incisa, lætè viridia, glabra, subcarnosa.

FLORES in elegantem et terminalem corymbum dispositi; pedicellis bracteali foliolo munitis.

CALYX quinquepartitus; laciniis lanceolatis, acutis, lætè viridibus, subcarnosis.

COROLLA pentapetala; Petalis ovato-lanceolatis, patentibus, albis, ad apicem roseis.

SQUAMÆ quinque, luteæ, obtusæ ad basin petalorum et ovariorum.

STAMINA decem. Filamenta alba, filiformi-subulata, petalis paulò breviora. Antheræ rotundatæ, primo purpureæ, post fecundationem nigræ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, erecta, approximata, externè gibba, obtusissimè trigona, stigmatè brevi, recto, acuto, albo, terminata.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, rubentes, acuminatæ, obtusissimè trigonæ, intus dehiscentes.

SEMINA numerosa, subrotunda, internè adfixa.

## SEDUM A FEUILLES DE PEUPLIER.

RACINE fibreuse, blanchâtre.

TIGE un peu ligneuse par le bas, d'un gris brun, très-rameuse; rameaux cylindriques, ascendants, herbacés, rougeâtres, hauts de deux à trois décimètres.

FEUILLES éparses, fortement retrécies en pétiole, planes en forme de cœur, incisées ou dentées à grandes dents, d'un vert gai, glabres, sans nervures, longues de deux centimètres, et larges de 1-5.

FLEURS disposées en un élégant corymbe qui termine la tige; les pédicelles ont le plus souvent une petite foliole oblongue à leur base.

CALICE à cinq divisions profondes lancéolées, aiguës, d'un vert clair, peu charnues.

COROLLE à cinq Pétales ovales lancéolés, ouverts, blancs, avec le sommet rose.

ÉCAILLES cinq, obtuses, jaunes, très-visibles à la base des pétales et des ovaires.

ÉTAMINES dix. Filets blancs, filiformes ou un peu en alêne; un peu plus courts que les pétales. Anthères rondes, d'abord pourpres, puis noires.

PISTIL. Cinq Ovaires rapprochés, droits, à trois faces très-obtuses, dont l'extérieure est renflée; terminés par un Stigmate court, droit, aigu, blanc.

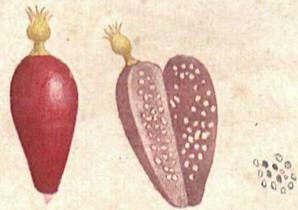
PÉRICARPE. Cinq capsules rapprochées, rougeâtres, terminées en pointe, à trois faces peu distinctes, s'ouvrant par l'angle intérieur.

GRAINES nombreuses, arrondies, attachées aux côtés intérieurs.

Le Sédum à feuilles de Peuplier fleurit en été. 5.

Cette jolie plante est originaire de Sibérie.





CACTUS mammillaris.

CIERGE à mammelons.

*Redoute pinx.*

## C A C T U S M A M M I L L A R I S.

- Cactus *mammillaris*, subrotundatus, lactescens, tuberculosus; tuberculis ovatis, barbatis.  
 Cactus *mammillaris*. C. *subrotundus*, tectus tuberculis ovatis, barbatis. LIN. *Hort. Cliff.* 181.  
*Hort. Ups.* 119. *Spec.* 666. WACH. *Ulraj.* p. 65. AIT. *Kew.* 2. p. 150. n. 1. MILL. *Dict.*  
 n. 5. ROY. *Lugd-b.* 278.
- Cierge à mamelons. LAM. *Dict.* n. 1.
- A. C. *mammillaris glaber*; lanugine nullâ aut paucissimâ inter tuberculos.
- Echinomelocactus minor lactescens tuberculis seu mammilis majoribus. HERM. *Parad.* 136.  
 t. 136.
- Echinomelocactus minor. WEINN. *Phyt. Icon.* t. 474. b. vol. 2. p. 371. *Descr.*
- Ficoides seu Melocactus *mammillaris glabra* sulcis carens fructum suum undique fundens.  
 PLUKN. *Phyt.* 148. t. 29. f. 1.
- Opuntia Echinomelocacti effigie tuberosa fructu levissimo amesthistino. BREYN. *Prodr.*  
 2. p. 87.
- Ficoides seu Ficus americana sphaerica lactescens flore albo fructu pyramidali rubro. COMM.  
*Hort.* 1. p. 105. f. 55.
- Ficoides seu Ficus africana sphaerica tuberculata lactescens flore albo fructu pyramidali  
 rubro. BRADL. *Succ.* 3. p. 11. t. 29.
- Ficoides occidentale spinosum minus absque tomento. HERM. *Hort. Lugd-b.* 670.
- B. C. *mammillaris lanuginosus*, lanugine inter tuberculos densâ.
- Melocactus minimus lanuginosus et tuberosus. PLUM. *Spec.* 19. *Ic.* 201. f. 1. TOURN. *Inst.*  
*R.* II. p. 653. t. 425.
- Melocactus lanuginosus et tuberosus purpureis aculeis munitus. PLUM. *Mss.* 3. t. 10.
- Echinomelocactus minor lactescens tuberculis minoribus. HERM. *Parad.* p. 138.
- Ficoides seu Melocactus minima lanuginosa spinis mitioribus fructu sparsim egrediente.  
 PLUKN. *Phyt.* 148. t. 29. f. 2.

### *RADIX* exilis fibrosa; fibris paucis capillatis.

*CAULIS* internè lignosus, externè carnosus aphyllus, primò rotundatus, deindè  
 pyriformis, apice umbilicatus, lactescens, viridis, tuberculosus; tuberculis basi  
 lanugine paucissimâ aut densâ munitis, conicis, obtusis, apice sublanuginosis et  
 barbatis; spinulis è lanugine ortis, primò flavicantibus, dein purpurascens, quindecim  
 circiter in serie externâ dispositis, radiantibus, quinque majoribus,  
 rectis, interioribus,

*FOLIA* nulla.

*FLORES* sessiles inter tuberculos, circulariter circa caulem florentibus.

*CALYX* superus, supra ovarium marcescens, polyphyllus; Foliolis imbricatis, lineari-lanceolatis, basi coalitis, albidis.

*COROLLA*. Calycis foliola interiora Petaliformia, naturâ vero non distincta.

*STAMINA* numerosa; Filamenta capillaria, multiplici serie disposita, calyci inserta, in flore ob brevitatem recondita. Antheræ albidæ, parvæ, rotundæ.

*PISTILLUM*. Ovarium inferum, florescentiâ ineunte calyce tectum. Stylus simplex, cylindricus, erectus, filamentis æqualis. Stigma circiter septemfidum, radians, flavescens.

*PERICARPIUM*. Bacca oblonga vel pyriformis, paulò compressa, lævis, pulcherrimè rubra, carnosâ, subdulcis.

*SEMINA* numerosa, intra pulpam nidulantia, rotundata, è luteo nigricantia.

Singularis admodum planta, non tantum mirâ formâ, sed lactescentiâ; unde discrimen inter Cactos et Euphorbias Cereiiformes paulò imminuitur; succus lacteus quem sauciatus omni ex parte profundit non acris autem sed insipidus.

## C I E R G E A M A M E L O N S.

**R**ACINE blanchâtre, composée de fibres grêles, capillaires et peu nombreuses.

**T**IGE ligneuse dans le centre, charnue autour de l'axe ligneux, d'abord arrondie, puis prenant la forme d'une poire ou d'une massue, un peu ombiliquée au sommet, haute de 15 centimètres, large de 6-10, verte, pleine d'un suc laiteux, insipide, mamelonée; mamelons coniques, obtus, entourés à leur base d'une laine quelquefois très-épaisse, quelquefois peu considérable et même nulle, couronnés d'une touffe de laine de laquelle sortent des spinules d'abord jaunâtres et qui deviennent rouges en vieillissant; ces spinules sont disposées sur deux rangs; le rang extérieur, composé de quinze spi-

nules , est rayonnant ; le rang intérieur n'en a que cinq dans une direction droite.

**F E U I L L E S** nulles.

**F L E U R S** sessiles entre les tubercules , formant autour de la tige vers le milieu de sa longueur un anneau de deux ou trois rangées.

**C A L I C E** supérieur à l'ovaire , persistant et se séchant après la floraison , composé de plusieurs Folioles linéaires-lancéolées , soudées dans une partie de leur longueur , blanchâtres , se recouvrant les unes les autres sur plusieurs rangs.

**C O R O L L E**. Les folioles intérieures du calice ont un peu plus la consistance de Pétales , mais ne sont point d'une nature différente.

**É T A M I N E S** nombreuses. Filets capillaires , disposés sur plusieurs rangs , insérés sur le calice , de moitié plus courts que lui. Anthères blanchâtres , rondes , petites.

**P I S T I L**. Ovaire sous le calice , mais caché par lui au commencement de la floraison. Style simple , cylindrique , droit , égal aux filets. Stigmate jaunâtre , rayonnant , ordinairement à sept divisions.

**P É R I C A R P E**. Baie oblongue , un peu comprimée , approchant de la figure d'une poire : pulpe jaune , douceâtre ; épiderme d'un rouge vif.

**G R A I N E S** arrondies , petites , d'abord jaunes , puis noires , nichées dans la pulpe.

Le Cierge à Mamelons fleurit en été , et ses graines sont mûres au printemps suivant. 5.

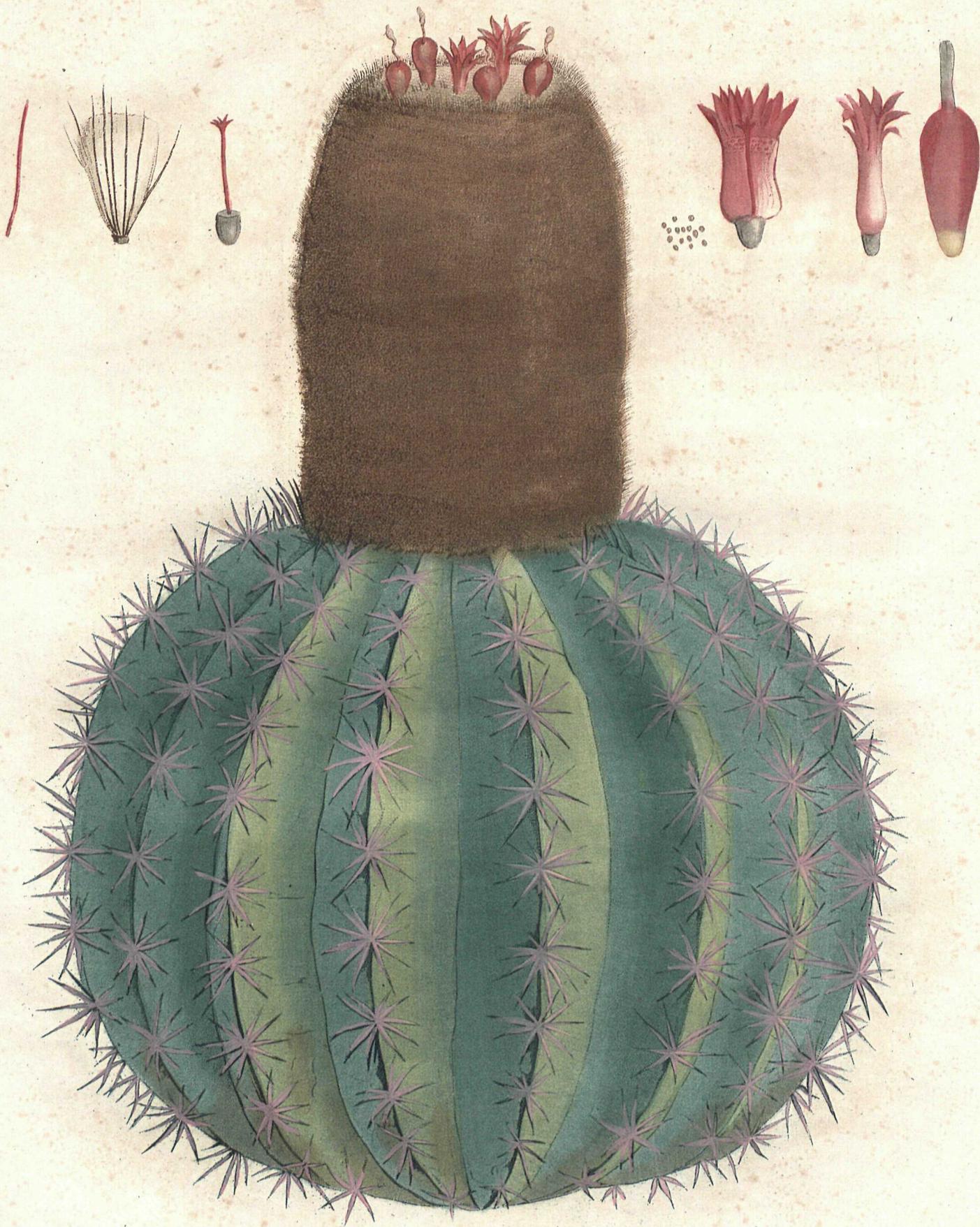
Il est originaire des îles de l'Amérique méridionale ; il y croît sur les rochers , dans les fentes desquels ses racines s'insinuent. On le cultive depuis longtemps dans les jardins d'Europe ; il a besoin de rester toute l'année dans la serre chaude ; on le multiplie , soit au moyen de ses graines , soit en coupant la sommité ; il pousse dans ce cas plusieurs nouveaux Cierges qu'on sépare et qu'on replante.

Les Indiens mangent son fruit et en estiment la douceur ; la saveur est

encore assez agréable dans ceux mûris en ce pays, malgré la dégénération qu'ils ont dû éprouver. Je crois que le principal changement opéré par la culture et le changement de climat est quelquefois la suppression de la laine qui est entre les tubercules.

Cette espèce est remarquable par le lait qui sort de ses mamelons lorsqu'on les pique ; elle semblerait rapprocher ainsi les Cierges des Euphorbes ; mais le lait du Cierge à mamelons, bien loin d'avoir la causticité de celui de l'Euphorbe, est absolument insipide.





CACTUS melocactus.

CIERGE melon.

*Bedout pinx.*

## CACTUS MELOCACTUS.

- Cactus melocactus*, subrotundus, sulcis rectis, spadice cylindrico tomentoso et spinuloso.
- Cactus melocactus*. C. subrotundus, quatuordecim angularis. LIN. *Spec.* 666. *Hort. Cliff.* 181. *Hort. Ups.* 119. ROY. *Lugd-b.* 279. MILL. *Dict. n.* 1. SWARTZ. *Obs.* 198. \* WACH. *Ultraj.* p. 66.
- Cactier à côtes droites. LAM. *Dict. n.* 3.
- Cactier couronné. LAM. *Dict. n.* 4.
- Melocactus Indiæ occidentalis. C. B. *Pin.* 384. FEUILL. *Obs.* p. 41.
- Melocactus mexicanus flore rubente. MORIS. *Oxon. s. 7. t. 37. f. 5. pessimè et p. 171. n. 5.*
- Melocarduus sulcatus sulcis rectis spinis ad angulos oppositis major. MORIS. *s. 7. p. 170. n. 1.*
- Melocarduus sulcatus globularis sulcis costis et spinis majoribus. MORIS. *s. 7. p. 171. n. 2.*
- Melocarduus sulcatus globularis sulcis costis et spinis majoribus. MORIS. *s. 7. p. 171. n. 3.*
- Melocarduus. TABERN. *Icon. t. 703. malè.*
- Echinomelocactus. CLUS. *Exot.* 92. *icon.* BRADL. *Succ.* 4. p. 9. t. 32. *benè.*
- Echinomelocactus major. WEINM. *Phyt. Icon. t. 474. a. p. 370.*
- Echinomelocactus major non lactescens costis rectis. HERM. *Par. Bat. p. 135.*
- Echinomelocactus sive melocarduus echinatus Indiæ. LOB. *Icon. 2. t. 24. Adv. 2. p. 377. t. 27.*
- Melocactus seu echinomelocactus vel melocarduus echinatus Indiæ occiduæ. BESL. *Hort. Eynst. Autumn. ord. 4. fol. 1. f. 1.*
- Ficoides seu melocactus americana tomentoso capite sulcis rectis. PLUCK. *Alm.* 148.
- Ficoides seu melocactus major longioribus aculeis donata. PLUCK. *Alm.* 148.
- Ficoides seu melocactus americana spinis nigricantibus brevioribus. PLUK. *Alm.* 148.
- Ficoides occidentale spinosum melonis facie sulcis rectis. HERM. *Hort. Lugd-b.* 670.

### *RADICES* paucae, crassae, lentae, six fibrosae.

*CAULIS* carnosus, glaber, subrotundus aut subconicus, longitudinaliter costatus; costis 12-18, dorso spinosis; spinis in fasciculos dispositis, rectis, radiatis, albidis, acutis.

*FOLIA* nulla.

*PEDUNCULUS* floralis seu spadix cylindricus, caulem exsuperans, brachio crassior, cubito paulo brevior, tomento squalido ex omni parte onustus, spinis parvis purpureis setaceis tomento commixtis, apice confertioribus.

*FLORES* inter spadicis spinas et intrâ tomentum, ad apicem spadicis numerosiores, sessiles, antè florescentiam occulti, floridi spinas vix adæquantes.

*CALYX* nullus nisi petala externa calycem dicas.

*COROLLA* supera, ovario continua, polypetala; Petalis viginti circiter, multiseriatis, primò roseis, tandem rubro-coccineis, persistentibus, oblongis, rectis, apice patulo-revolutis.

*STAMINA* plurima, petalis internis adfixa, multiseriata. Filamenta albida, setacea, brevia. Antheræ ovales, flavescens, parvulæ.

*PISTILLUM*. Ovarium inferum, cum corollâ coalitum, ovoideum. Stylus erectus, rubens, filiformis, petalis subæqualis. Stigmata quinque, patula, acuta, rosea.

*PERICARPIUM. Bacca corollâ persistente coronata, purpuro-coccinea, laevis, elliptico-turbinata, polysperma.*

*SEMINA numerosa, nigra, in pulpâ albidâ et viscosâ undiquaque immersa.*

## C I E R G E M E L O N.

**RACINES** peu nombreuses, cylindriques, charnues, peu fibreuses.

**TIGE** charnue, en masse, arrondie ou à peu près conique, glabre, d'un vert foncé, longue de 1-3 décimètres, marquée de 12-18 côtes longitudinales, chargées sur leur dos de faisceaux d'épines rayonnantes, dures, blanchâtres, longues de 2-3 centimètres.

**FEUILLES** nulles.

**PÉDONCULE** floral ou Spadix cylindrique, droit, placé au sommet de la tige, d'autant plus long que la tige est plus longue, atteignent 3 décimètres de longueur et 12 centimètres de largeur, couvert de tous côtés d'un duvet très-épais, d'un blanc sale, au travers duquel sortent d'innombrables épines fines, aiguës, purpurines.

**FLEURS** naissant entre les épines dans le duvet du spadix, plus nombreuses vers le sommet, sessiles, cachées dans le duvet avant la floraison, atteignant à peine la longueur des épines dans leur épanouissement.

**CALICE** nul, à moins qu'on ne donne ce nom à la corolle.

**COROLLE** posée sur l'ovaire avec lequel elle est continue, composée d'une vingtaine de Pétales disposées sur plusieurs rangs, oblongs, droits, un peu ouverts et recourbés au sommet, d'abord roses, puis cramoisis à la fin de la floraison, persistants, longs de 7-8 millimètres.

**ÉTAMINES** nombreuses, attachées aux pétales intérieurs, disposés sur plusieurs rangs les uns au dessus des autres. Filets courts, blanchâtres, semblables à des poils. Anthères ovales, petites, jaunâtres.

**PISTIL.** Ovaire sous la fleur. Style simple, droit, filiforme, rose, à peu près égal aux pétales. Stigmate à cinq rayons ouverts, aigus, rougeâtres.

**PÉRICARPE.** Baie ellipsoïdale, un peu comprimée et retrécie par le bas, couronnée par la corolle qui persiste, lisse, d'un beau cramoisi, grosse comme le noyau d'une olive.

**GRAINES** nombreuses, noires, arrondies, nichées dans une pulpe blanchâtre et visqueuse.

Le Cierge melon fleurit presque toute l'année dans nos serres chaudes. Sa fleur s'épanouit à 4 heures de l'après-midi et finit le même jour; ces fleurs se succèdent les unes aux autres, de manière que le même individu porte à la fois des fleurs et des fruits.

Il est originaire des Antilles et de l'Amérique méridionale. †.

On multiplie cette plante singulière, soit par ses graines, soit par les petites boutures qui naissent lorsqu'on a coupé son spadix.

Après la floraison, le fruit reste longtemps dans la bourre du spadix; et, lorsqu'il est mûr, il en sort de lui-même et tombe. Ce fruit est acidule, assez agréable au goût: les Américains le mangent.

Cette plante a été apportée en Europe en 1601.





TETRAGONIA echinata.

TÉTRAGONIE hérissée.

*Redoute pinx.*

## TETRAGONIA ECHINATA.

TETRAGONIA *echinata*, herbacea, foliis rhombeo-ovatis, fructibus echinatis, floribus tri-aut-tetrandris.

Tetragonia herbacea, foliis rhombeo-ovatis, fructibus echinatis. ART. *Kew.* 2. p. 177.

**RADIX** ramosa, fibrosa, albida.

**CAULIS** herbaceus, succulentus, teres, glaber, ramosissimus, decumbens; rami cristallinis papillis onusti, numerosi, subangulosi.

**FOLIA** ordine quincunci disposita, in petiolum angulosum et papillosum angustata, ovata, obtusa, tenella, crassiuscula, plana, integra, subtus crystallina.

**FLORES** axillares, sessiles, parvi, solitarii.

**CALYX** monophyllus, campanulatus, ovarium cingens, 3-4 fidus; laciniis lanceolato-triangularibus, subtus herbaceis et crystallinis papillis onustis, supernè lævibus, luteis, petaloideis.

**STAMINA** 3-4, cum laciniis calycinis alterna, iisdem breviora erecta. Antheræ luteæ, parvæ, rotundato-didymæ.

**PISTILLUM.** Ovarium intrâ calycem, supernè planum. Styli 3-4, coaliti seu valdè approximati, erecti, breves, viridescentes. Stigmata totidem, simplicia, lutea.

**PERICARPIUM.** Calyx persistens, crystallino-echinatus, tri-seu-quadrilocularis, angulis cristatis, includens nucem tri-seu-quadrilocularem, tri-seu-quadrigonam, duram, non dehiscentem.

**SEMINA** in quoque loculo solitaria.

Hæc planta tantoperè florum characteribus accedit ad Proserpinacam ut vix ac ne vix genera distinguenda veniunt; undè patet quod Proserpinaca minimè inter Hydrocharides, sed inter Ficoideas seu Ænotheras collocanda.

## TÉT R A G O N I E H É R I S S É E.

**RACINE** rameuse, fibreuse, blanchâtre.

**TIGE** herbacée, charnue, cylindrique, très-rameuse, tombante, glabre, longue de 2-3 décimètres; rameaux un peu anguleux, chargés de papilles cristallines.

**FEUILLES** disposées en ordre quinconce, retrécies en un pétiole anguleux et cristallin, ovales, obtuses, délicates, charnues, planes, entières, chargées en dessous de papilles cristallines, longues de 2 centimètres, larges de 15 millimètres.

**FLEURS** axillaires, sessiles, petites, solitaires.

**CALICE** d'une feuille, en cloche, entourant l'ovaire, à trois ou quatre divisions, larges, lancéolées, herbacées et cristallines en dessous, lisses et colorées en jaune en dessus.

**ÉTAMINES.** 3-4 Filaments alternes avec les divisions du calice, droites, plus courtes qu'elles. Anthères jaunes, rondes, petites, à deux loges.

**PISTIL.** Ovaire caché dans le calice, plan en dessus. 3-4 Styles réunis ou très-rapprochés, droits, courts, verdâtres. Stigmates simples, jaunes.

**PÉRICARPE.** Calice persistant, hérissé de papilles cristallines, renfermant une noix à 3-4 faces, à 3-4 angles en crête, à 3-4 loges qui ne s'ouvrent point.

**GRAINES** solitaires dans chaque loge.

Cette plante fleurit au commencement de l'automne. ♂.

Elle est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.

La fleur de la Tétragonie hérissée ressemble tellement à celle de la Proserpinaca, qu'on a peine à trouver des caractères pour distinguer ces deux genres; ce qui prouve que le genre Proserpinaca dans l'ordre naturel doit se placer, non dans la famille des Morrènes, mais dans celle des Ficoïdes ou dans celle des Onagres.





TETRAGONIA expansa.

TÉTLAGONIE étalée.

P. J. Redouté Pinx.

## T E T R A G O N I A E X P A N S A .

- TETRAGONIA *expansa*, herbacea, foliis ovato-rhombeis fructibus quadricornibus. AIR.  
*kew.* 2. p. 178. n. 5.
- Tetragonia *expansa*. T. herbacea, ramis expansis elongatis, foliis parabolicis, floribus plerumque solitariis, fructu cornuto. MURRAY. *Comm. Gætt.* 1783. p. 13. t. 5. \* THUNB.  
*Act. Soc. Lin. Lond.* 2. p. 335.
- Tetragonia *expansa*. T. foliis rhombico-cordatis granulatis, floribus lateralibus subsessilibus.  
 SCOP. *Insubr.* p. 32. t. 14. \*
- Tetragonia *cornuta*. GÆRTN. *Fruct.* 2. t. 179. f. 3. p. 483.
- Tetragonia *japonica*. T. foliis subcordatis ovatis punctatis, floribus axillaribus solitariis.  
 THUNB. *Jap.* 208.
- Tetragonia *halimifolia*. T. herbacea papulosa, foliis elliptico-rhombeis petiolatis, pedunculis axillaribus unifloris subsolitariis, fructu cornuto. FORST. *Prodr.* n. 223. *Pl. Escul.*  
 p. 67. n. 37. \*
- Tetragonia *halimifolia*. T. herbacea divaricata, foliis carnosis alternis petiolatis subcordatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus. ROTH. *Abandh.* p. 48. t. 8. \*
- Demidovia *tetragonoides*. PAEL. *Hort. Demid.* p. 150. t. 1. \*

### **R**ADIX *ramosa, fibrosa, albida.*

CAULIS *herbaceus, cylindraceus, glaber, crystallino-papuloseus, ramosus; ramis inordinatis, numerosis, expansis, procumbentibus.*

FOLIA *sparsa, in petiolum angustata, ovato-rhombea, plana, tenella, nervo medio vix prominulo, subtus crystallino-papulosa, supernè intensiùs viridia.*

FLORES *axillares, breviter pedicellati, solitarii, in summitate caulis bini, altero præcociore.*

CALYX *monophyllus, campanulatus, quadrifidus; laciniis duabus latis oppositis, duabus minoribus, extùs viridibus, intùs flavicantibus; tuberculis quatuor conicis duris inter calycis foliola.*

STAMINA 16-20, nempè 4-5 ad cuiusque calycis angulum; Filamenta *erecta, lutea, calyci æqualia. Antheræ rotundæ, intensiùs luteæ.*

PISTILLUM. Ovarium *intrà calycem supernè sulcatum, quadricorne. Styli octo, flavi, approximati, breves. Stigmata subcapitata.*

PERICARPIUM. Calyx *nigrescens, includens nucem osseam, quadricornutam, octosulcatam, bilocularem; loculo superiore sæpiùs inani, interdùm monospermo; inferiore octospermo, interdùm dissepimentis totidem diviso.*

SEMINA *oblonga, leniter gibba, rubro-ferruginea.*

COTYLEDONES *duæ, ovatæ, micantes, breviter petiolatæ.*

## T É T R A G O N I E É T A L É E.

**RACINE** rameuse, fibreuse, blanchâtre.

**TIGE** herbacée, cylindrique, glabre, couverte surtout vers le sommet de papilles cristallines; rameaux nombreux, épars, divergents, étalés, longs de 4-5 décimètres.

**FEUILLES** éparses, retrécies en un long pétiole, ovales, presque rhomboidales, planes, peu épaisses, traversées par une nervure longitudinale, d'un vert plus foncé en dessus, un peu cristallines en dessous, longues de 13 centimètres, larges de 7.

**FLEURS** solitaires aux aisselles des feuilles, géminées dans les aisselles supérieures, portées sur un court pédicelle.

**CALICE** d'une feuille, en cloche, à quatre cornes coniques et divergentes, à quatre divisions vertes en dehors et jaunâtres en dedans, dont deux opposées larges, et deux autres plus étroites.

**ÉTAMINES** 16-20; savoir, 4-5 à l'angle de chaque division du calice. Filaments jaunes, droits, en alène de la longueur du calice. Anthères d'un jaune foncé, arrondies.

**PISTIL.** Ovaire placé dans le calice, sillonné en dessus, chargé de quatre cornes latérales. Huit Styles courts, jaunes, très-rapprochés. Stigmates un peu en tête.

**PÉRICARPE.** Le calice qui noircit après la floraison entoure une noix osseuse, à quatre cornes, à huit sillons à deux loges; la loge supérieure ne renferme qu'une graine qui avorte souvent; l'inférieure contient huit graines souvent séparées par des cloisons.

**GRAINES** oblongues, un peu bosselées, d'un rouge de rouille.

**COTYLEDONS** deux, ovales, brillants, portés sur un court pétiole.

La Tétragonie étalée est originaire de la Nouvelle-Zélande, des îles des Amis, du Japon. ☉ et peut-être ♂.

Elle fleurit en été et quelquefois en automne.

Si l'on met en terre un fruit entier, il n'y a ordinairement qu'une graine qui germe.

Il arrive souvent que sur les cornes du calice, il se développe de nouvelles fleurs.





SEDUM rupestre .

SÉDUM des roches .

*Replante pins!*

## S E D U M R U P E S T R E .

- Sedum rupestre*, foliis subulatis sparsis basi solutis glaucis, floribus cymosis, petalis calyce duplo longioribus. AIT. *Kew.* 2. p. 110. n. 12.  
*Sedum rupestre*. S. foliis subulatis quinquefariam confertis basi solutis, floribus cymosis. LIN. *Spec.* 618. *Hort. Cliff.* 176. *It. Gott.* 178. *Fl. Succ.* 388. ROY. *Lugd.-b.* 466. MILL. *Dict.* n. 3. SCOP. *Carn.* n. 557. HOFFM. *Germ.* 1. p. 156. n. 8. ROTH. *Germ.* I. 195. II. 501. KNOC. *Siles.* 2. p. 66. n. 687. ALL. *Pedem.* 2. p. 120. n. 1745. GER. *Gallo-pr.* 427. WITH. *Brit.* 2. p. 429. WILD. *Prodr. fl. Berol.* 161.  
 Orpin des roches. POIR. *Dict. Enc.* n. 14.  
*Sedum rupestre repens* foliis compressis. DILL. *Elth.* 343. t. 256. f. 333.  
*Sedum minus luteum erectum* folio acuto. KNOR. *Tesh.* S. 12. f. 2.  
*Sedum majus angustifolium*. PARK. *Theat.* p. 731. n. 6. *ic?*  
*Sedum alpinum* Coridis folio. TOURN. *Inst.* p. 263. *ex herb. Vaill.*  
*Sedum medium caespitosum* Ericæ folio floribus aureis. BESL. *Hort. Rom.* t. 10.

### *RADICES* numerosæ, fibrosæ, albæ.

*CAULES* plurimi, herbacei, adscendentes, glabri, teretes, virides, ramosi.  
*FOLIA* sessilia, basi paululum infernè producta, crassa, tereti-depressa, acuta, caduca, glabra, subglaucæ, juniora quinquefariam imbricata.

*FLORES* cymosi; cyma terminalis, ramosa, antè florescentiam nutans.

*CALYX* monophyllus, campaniformis, 6-7 fidus; laciniis oblongis, acutis, subcarnosis.

*COROLLA* lutea, 6-7 petala, Petalis oblongis, acutis, calyce longioribus, basi subpubescentibus.

*SQUAMÆ* 6-7, parvæ, luteæ, obtuso-truncatæ, ad basin ovariorum.

*STAMINA* 12-14. Filamenta lutea, subulata, recta. Antheræ rotundæ, concolores.

*PISTILLUM*. Ovaria 6-7, cylindrico-conica, subcompressa, lutea. Stigmata simplicia, acuta, recta.

*PERICARPIMUM*. Capsulæ totidem, conformes, acutæ, angulo interno dehiscentes.

*SEMINA* plurima, ad suturæ margines adfixa.

*A Sedo altissimo differt petalis luteis non pallidis cymisque antè florescentiam nutantibus. A Sedo reflexo foliis inferioribus minimè recurvatis, petalis longioribus.*

## S É D U M D E S R O C H E S .

*RACINES* nombreuses, fibreuses.

*TIGES* herbacées, un peu charnues, nombreuses, couchées dans le bas, redressées, vertes, glabres, rameuses, hautes de 2 décimètres.

**FEUILLES** sessiles, un peu prolongées au-delà de leur base, charnues, épaisses, déprimées, pointues, caduques, un peu glauques, longues de 12-15 millimètres, larges de 2-3.

**FLEURS** en cime placée au sommet de la tige, rameuse, penchée avant la floraison.

**CALICE** d'une feuille, à cinq divisions droites, oblongues, pointues, un peu charnues.

**COROLLE** jaune, composée de 6-7 Pétales oblongs, pointus, légèrement pubescents à leur base.

**ETAMINES** en nombre double de celui des pétales. Filets droits, jaunes, en alêne. Anthères arrondies, jaunes.

**ÉCAILLES** en nombre égal à celui des pétales, jaunes, petites, arrondies, obtuses.

**PISTIL.** 6-7 Ovaires cylindriques, comprimés, aigus, jaunes. Stigmates droits, aigus.

**PÉRICARPE.** 6-7 Capsules semblables aux ovaires, s'ouvrant par l'angle intérieur.

**GRAINES** nombreuses, petites, attachées aux bords de la suture.

Le Sédum des roches fleurit en été. 4.

Il est originaire d'Europe, et croît de préférence au pied des montagnes.





SEDUM reflexum.

SÉDUM reflexi.

*Redoute pinx.*

## S E D U M   R E F L E X U M .

- SEDUM *reflexum*, foliis subulatis sparsis basi solutis, inferioribus recurvatis. LIN. *Spec.* 618. *Fl. Suec.* 2. p. 1296. MILL. *Dict.* n. 8. ROTH. *Germ.* I. 195. II. 499. LEERS. *Herb.* n. 335. POLL. *Pal.* n. 429. HOFFM. *Germ.* I. p. 156. n. 6. KROCK. *Siles.* 2. p. 65. n. 686. WITH. *Brit.* 2. p. 429. ALL. *Pedem.* 2. p. 120. n. 1744. HUDS. *Angl.* 195. RELH. *Cant.* p. 173. AIT. *Kew.* 2. p. 110. n. 10.
- Orpin réfléchi. LAM. *Flor. Franç.* n. 723. XVI.
- Soppravvivola priggata. SAVI. *Fl. Pis.* 428.
- Sedum foliis semi-teretibus acutis aristatis, caule supremo multifido umbellato. HALL. *Helv.* n. 967.
- Sedum rupestre var. GER. *Gallo-pr.* 427.
- Sedum minus luteum ramulis inflexis. C. B. *Pin.* 283. TOURN. *Inst.* 263.
- Sedum minus luteum folio acuto. C. B. *Pin.* 283. TOURN. *Inst.* 263.
- Sedum minus flore luteo. J. B. *Hist.* 3. p. 692.
- Sedum minus luteum flore se circumflectente. J. B. *Hist.* 3. p. 693.
- Sedum minus mas. FUCHS. *Stirp.* p. 33. *ic.*
- Sedum minus IV et V. CLUS. *Hist.* p. 60.
- Sedum crispum. MUNT. p. 561.
- Sempervivum minus mas. MATTH. *Comm.* 785. n. 3. *icon.*
- Vermicularis scorpioides. PARK. *Theat.* p. 733. n. 2. *icon.*?
- Aizoon hæmatodes. LOB. *Icon.* 378.
- Aizoon scorpioides. LOB. *Icon.* 377.

**RADICES** numerosæ, fibrosæ, parvulæ, albæ.

**CAULES** plurimi, herbaceo-carnosi, a basi ramosi, erectiusculi, glabri, sæpè rubentes.

**FOLIA** in junioribus caulibus ternatim seu rarissimè quaternatim verticillata, in senioribus sparsa, interdum subspiralia, sessilia, basi infernè producta, ad apicem caulis adpressa, inferius patula; ima recurvata, tereti-depressa, acuta, glabra.

**FLORES** cymosi; cyma irregularis, terminalis; flores secus ramos sessiles.

**CALYX** monophyllus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, subtus convexis, acutiusculis.

**COROLLA** lutea, pentapetala; Petalis oblongis, patulis, acutiusculis, concavis, calyce longioribus.

**STAMINA** decem. Filamenta subulata, lutea, erecta. Antheræ ovato-rotundæ, concolores.

**SQUAMÆ** quinque, luteæ, minimæ, obtusæ, ad basin ovariorum.

**PISTILLUM.** Ovaria quinque, conico-compressa, distincta, lutea. Stigmata acuta, concolora.

**PERICARPIUM.** Capsulæ quinque, oblongæ, acutæ, angulo interno dehiscentes.

*SEMINA numerosa, oblonga, subincurva, ad suturæ margines adfixa.*  
*A Sedo rupestre differt foliis imis recurvatis, minus glaucis, petalis brevioribus. A Sedo sexangulari plantâ majore, foliis recurvatis, etc.*

## S É D U M R É F L É C H I.

**RACINES** nombreuses, petites, fibreuses, blanchâtres.

**TIGES** nombreuses ou plutôt divisées dès le collet en plusieurs rameaux un peu charnus, glabres, droits ou un peu couchés à la base.

**FEUILLES** verticillées dans les jeunes pousses, trois ou quatre par verticille, éparses dans les tiges âgées, quelquefois disposées en spirales, sessiles, prolongées au-delà de leur insertion, serrées contre la tige vers le haut de la plante, étalées vers le milieu, recourbées dans le bas, presque cylindriques, déprimées, glabres, longues de 15 millimètres.

**FLEURS** en cime irrégulière, penchée avant la floraison, et placée au sommet de la tige, disposées le long des rameaux, sessiles, munies de feuilles florales.

**CALICE** d'une feuille, à cinq divisions lancéolées, convexes en dessous, un peu aiguës.

**COROLLE** jaune, à cinq Pétales oblongs, ouverts, un peu aigus, concaves, plus longs que le calice.

**ÉCAILLES** cinq, jaunes, petites, obtuses.

**ÉTAMINES** dix. Filets jaunes, en alêne, droits. Anthères ovales-arrondies, à deux loges.

**PITIL.** Cinq Ovaires coniques, comprimés, distincts, jaunes. Stigmates aigus.

**PÉRICARPE.** Cinq Capsules oblongues, comprimées, aiguës, s'ouvrant par l'angle interne.

**GRAINES** nombreuses, oblongues, un peu courbées, attachées aux bords de la suture.

Le Sédum réfléchi est commun dans les lieux secs et exposés au soleil, le long des murs, dans presque toute l'Europe,

Il fleurit en été. ♀.





SEDUM acre .

SÉDUM acre .

*Redoute pinx.*

## SEDUM ACRE.

SEDUM *acre*, foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis alternis, cymâ trifidâ.  
LIN. *Spec.* 619. *Hort. Cliff.* 177. *Flor. Suec.* 389. 403. *Mat. med.* 118. ROY. *Lugd-b.*  
456. MILL. *Dict. n.* 5. POLL. *Pal. n.* 431. HOFFM. *Germ.* 157. KNOR. *Del. 2. t. S. 12. f. 1.*  
ROTH. *Germ. I.* 195. *II.* 502. WILD. *Prod. fl. Berol.* 161. RELH. *Cant.* 174. CURT. *Lond.*  
*icon.* WITH. *Brit. 2. p.* 427. GORT. *Fl. Prov. Belg. fœd. n.* 390. KROCK *Siles. p.* 68. *n.* 690.  
HUDS. *Angl. p.* 196. BULL. *Herb. Franç. t.* 30. AIT. *Kew. 2. p.* 111. *n.* 15. BERGER.  
*Phyt. 2. p.* 123. *Icon.*

Orpin brûlant. POIR. *Dict. Enc. n.* 17. LAM. *Fl. Franc.* 723. xv. *var. a.*

Soppravvivo caustico. SAVI. *Fl. Pis.* 429.

Sedum foliis conicis confertis, caulibus ramosis, supremis trifidis. HALL. *Helv. n.* 966.

Sedum parvum acre flore luteo. J. B. *Hist. 3. p.* 694. TOURN. *Inst. p.* 263.

Sedum minus VIII causticum. CLUS. *Hist. 4. p.* 61.

Sedum minimum. TABERN. 844. BLACW. *Herb. t.* 232.

Sempervivum minus vermiculatum acre. C. B. *Pin.* 283. LÆS. *Pruss. p.* 251.

Sempervivum minimum. MATT. *Comm.* 785. *n.* 4. *icon.*

Illecebra seu sempervivum tertium. DOD. *Pempt.* 129.

Illecebra minor seu Sedum tertium Dioscoridis. PARK. *Theat.* 735.

### **R**ADIX fibrosa, tenuis, albida, duriuscula.

CAULES cæspites densos constituentes, basi prostrati et radicanes, dein erecti, cylindrici, glabri, interdum rubentes.

FOLIA ovata, obtusa, glabra, crassa, viridia in locis umbrosis, rubentia in apricis, sessilia, vix basi soluta, erecta, in junioribus caulibus densè imbricata conferta, columnam constituentia, in quinque lineas spirales deducta; in caulibus florigeris brevibus imbricata sed lineis spiralibus vix manifestis; in caulibus florigeris longis sparsa, minimè imbricata.

FLORES secus cymæ trifidæ ramos sessiles, unilaterales, foliis floralibus instructi; flos primarius inter cymæ ramulos solitarius.

CALYX. Foliola quinque, ovato-oblonga, obtusa, glaberrima, basi vix soluta.

COROLIA splendide lutea. Petala quinque, calyce quadruplò longiora, oblonga, acuta non verò mucronata; ungue virescente.

*SQUAMÆ* *quinque, lateæ, albæ, truncatæ.*

*STAMINA* *decem, lutea, quinque epipetala, quinque petalis alterna. Filamenta subulata, erecta. Antheræ ovato-rotundæ, biloculares.*

*PISTILLUM.* *Ovaria quinque, erecta, non approximata, trigona, elongata in Stigmata acutissima, omninò lutea.*

*PERICARPIUM.* *Capsulæ quinque, gryseæ, stellatæ, acutissimæ, angulo interno, seu supero longitudinaliter dehiscentes.*

*SEMINA* *plurima, fusca, oblongo-ovata, compressa, ad suturæ margines adfixa.*

## S E D U M   A C R E .

**R**ACINE dure, menue, fibreuse, blanchâtre.

**T**IGES formant une touffe assez serrée, étalées et poussant des racines à leur base, puis redressées, cylindriques, glabres, souvent rougeâtres, de 4-10 centimètres de longueur.

**F**EUILLES ovales, obtuses, charnues, glabres, vertes ou rougeâtres, sessiles, un peu prolongées au-delà de leur base, redressées, jamais étalées; dans les jeunes pousses rapprochées en une colonne cylindrique marquée de cinq spirales; dans les tiges courtes, encore rapprochées en une colonne où les spirales sont peu visibles; dans les tiges longues, éparses et éloignées.

**F**LEURS disposées en cime à trois rayons, sessiles sur l'un des côtés de chaque rameau de la cime, munies de feuilles florales; la fleur qui s'épanouit la première est solitaire entre les rameaux.

**C**ALICE à cinq divisions très-profondes ou à cinq folioles ovales-oblongues, obtuses, glabres.

**C**OROLLE jaune, luisante, à cinq Pétales oblongs, pointus, quatre fois plus longs que le calice.

**É**CAILLES cinq, blanches, larges, tronquées.

**É**TAMINES dix, dont cinq entre les pétales et cinq sur leur base. Fillets jaunes, en alêne, droits. Anthères ovales-arrondies, jaunes.

PISTIL. Cinq Ovaires droits , peu rapprochés , à trois faces dont l'exterieure est convexe. Stigmates aigus , jaunes.

PÉRICARPE. Cinq Capsules grises , divergentes , aiguës , s'ouvrant longitudinalement par l'angle supérieur ou intérieur.

GRAINES nombreuses, brunes, oblongues, comprimées.

Le Sédum âcre croît sur tous les vieux murs, dans les lieux secs et exposés au soleil.

Il fleurit en été. 24.

Toute cette plante est d'une saveur âcre et assez désagréable; les enfants ne laissent pas d'en manger, et n'en sont point incommodés quoiqu'elle passe pour vomitive; les vaches et les moutons n'en veulent pas; les cochons la mangent (1).

Le Sédum âcre , qu'on nomme aussi *Vermiculaire*, *Orpin brûlant*, etc. est employé en médecine comme anti-scorbutique et corrosif. Appliqué en cataplasme sur les cors des pieds, il y cause une exfoliation, et finit par les ronger : son suc paraît avoir produit d'heureux effets, lorsqu'on l'a appliqué sur les ulcères de diverses parties; on s'en est servi pour les ulcères de la matrice, en le faisant cuire avec du lait et de l'eau; Marquet l'a employé pour les ulcères fongueux, en le réduisant en onguent au moyen de l'huile de lin (2); ce suc, cuit avec de l'eau et du miel, a même servi à arrêter les progrès de la gangrène.

Boerhaave regardait l'usage interne de cette plante comme dangereux; il paraît cependant qu'étant cuite avec environ douze fois son poids de bière, il a été utile, soit contre l'hydropisie (3), soit contre le scorbut (4). Le même suc, cuit avec de l'alun et du miel rosat, a été employé avec succès pour le tremblement des gencives et des lèvres produit par le scor-

---

(1) Bull. herb. franç. t. 30.

(2) Marquet, Mém. sur l'Illecebra ou petite Joubarbe.

(3) Blair. Ephem. Cur. Nat. dec. 1. ann. 6. 7. obs. 22.

(4) Murray. App. Med. 3. p. 345.

but. Linné (1) assure même que ce suc cuit avec la bière est utile dans les fièvres intermittentes, lorsqu'il est pris une heure avant l'accès : c'est dans le même but que le peuple de Brunswich l'emploie, mélangé avec du vin. On dit enfin que l'eau distillée de cette plante, mélangée avec un cinquième de son poids d'acide citrique, et prise à la dose de quatre onces, est utile dans la colique néphrétique.

---

(1) Westgota Resa. p. 180.





SEDUM sexangulare.

SÉDUM à six angles.

*Redoute pinx. l.*

## S E D U M S E X A N G U L A R E .

*SEDUM sexangulare*, foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis sexfariam imbricatis. LIN. *Spec.* 620. *Fl. suec.* 390. 404. \* MILL. *Dict. n.* 9. POLL. *Pal.* 1. p. 439. n. 432. \* VILL. *Delph.* 3. p. 683. RELH. *Cant.* p. 175. RETZ. *Obs. Bot. fasc.* 1. p. 19. n. 50. \* WILD. *Prodr. fl. Berol.* p. 161. CURT. *Lond. t.* 225. HOFFM. *Germ. I.* p. 157. ROTH. *Germ. I.* 195. II. 502. AIT. *kew.* 2. p. 111. n. 16.

*Sedum sexangulare*. S. foliis teretibus obtusis patulis, cymâ trifidâ, floribus solitariis. SCOP. *Carn. ed.* 1. p. 491. n. 4. ed. 2. n. 558.

*Sedum* foliis teretibus ternatis, caulibus simplicibus trifidis. HALL. *Helv.* n. 965.

*Sedum minimum luteum non acre*. J. B. *Hist.* 3. p. 695. MAPPI. *Alsat.* 284. TOURN. *Inst.* p. 263.

*Sempervivum minus vermiculatum insipidum*. C. B. *Pin.* 284.

*Sempervivum minimum*. CAM. *Epit.* 856.

Orpin brûlant. Var. β. POIR. *Dict. Enc. n.* 17. LAM. *Fl. Franc.* 723. xv.

**R**ADIX tenuis, ramosa, fibrosa, subfusca.

CAULES cæspites sublaxos constituentes, a basi ramosi, erecti, tenues, cylindrici, interdum purpurascens.

FOLIA ternatim verticillata in junioribus caulibus approximata et costas sex constituentia ob verticillos alternatim sitos, in adultis remota et ideo costas non exhibentia, semper patula, cylindrico-depressa, sessilia, basi vix soluta, linearia, obtusiuscula, interdum purpurascens.

FLORES cymosi; cyma trifida; flores unilaterales, sessiles, foliis floralibus instructi; flos primarius solitarius et sessilis inter cymæ ramulos.

CALYX. Foliola quinque linearia, obtusa, subcylindrica, foliis omninò conformia.

COROLLA lutea. Petala quinque, oblongo-acuminata, patula, subconcaua, calyce triplò longiora.

SQUAMÆ quinque, latæ, truncatæ, albæ.

STAMINA decem. Filamenta filiformia, erecta, petalis paulò breviora, quinque epipetala, quinque petalis alterna. Antheræ subcordatæ, ovoideæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, approximata, lutea, trigona, externè gibba, in Stigmata elongata et acuta desinentia.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque ovariis conformes, acutæ, angulo interno deliscentes.

SEMINA plurima, ad suturæ margines adfixa.

*A Sedo acri differt sapore non acri; foliis semper patulis, linearibus, ternatim verticillatis, sex costas in thurionibus efficientibus.*

## SÉDUM A SIX ANGLES.

**RACINE** menue, rameuse, fibreuse, un peu brune.

**TIGES** formant une touffe lâche, rameuses au collet de la racine, puis simples, droites, grêles, cylindriques, souvent rougeâtres, longues de 8-10 centimètres.

**FEUILLES** verticillées trois à trois, rapprochées dans les jeunes pousses, et formant alors six côtes très-distinctes, à cause que les feuilles de chaque verticille correspondent à l'intervalle qui se trouve entre celles du précédent, étalées, linéaires, presque cylindriques, un peu aplaties, presque obtuses, à peine prolongées au-delà de leur base.

**FLEURS** en cime à trois rayons, sessiles et unilatérales sur le côté supérieur des rameaux de la cime, munies de feuilles florales; la fleur qui s'épanouit la première est sessile et solitaire entre les rameaux.

**CALICE** à cinq divisions très-profondes ou cinq folioles presque cylindriques, obtuses, semblables aux feuilles.

**COROLLE** jaune, à cinq Pétales oblongs, acérés, étalés, trois fois plus longs que le calice.

**ÉCAILLES** cinq, blanches, larges, tronquées.

**ÉTAMINES** dix, dont cinq placées entre les pétales, et cinq sur l'onglet. Filets jaunes, filiformes, droits, un peu plus courts que les pétales. Anthères jaunes, ovoïdes.

**PISTIL.** Cinq Ovaires jaunes, trigones, rapprochés, convexes extérieurement. Stigmates alongés, pointus.

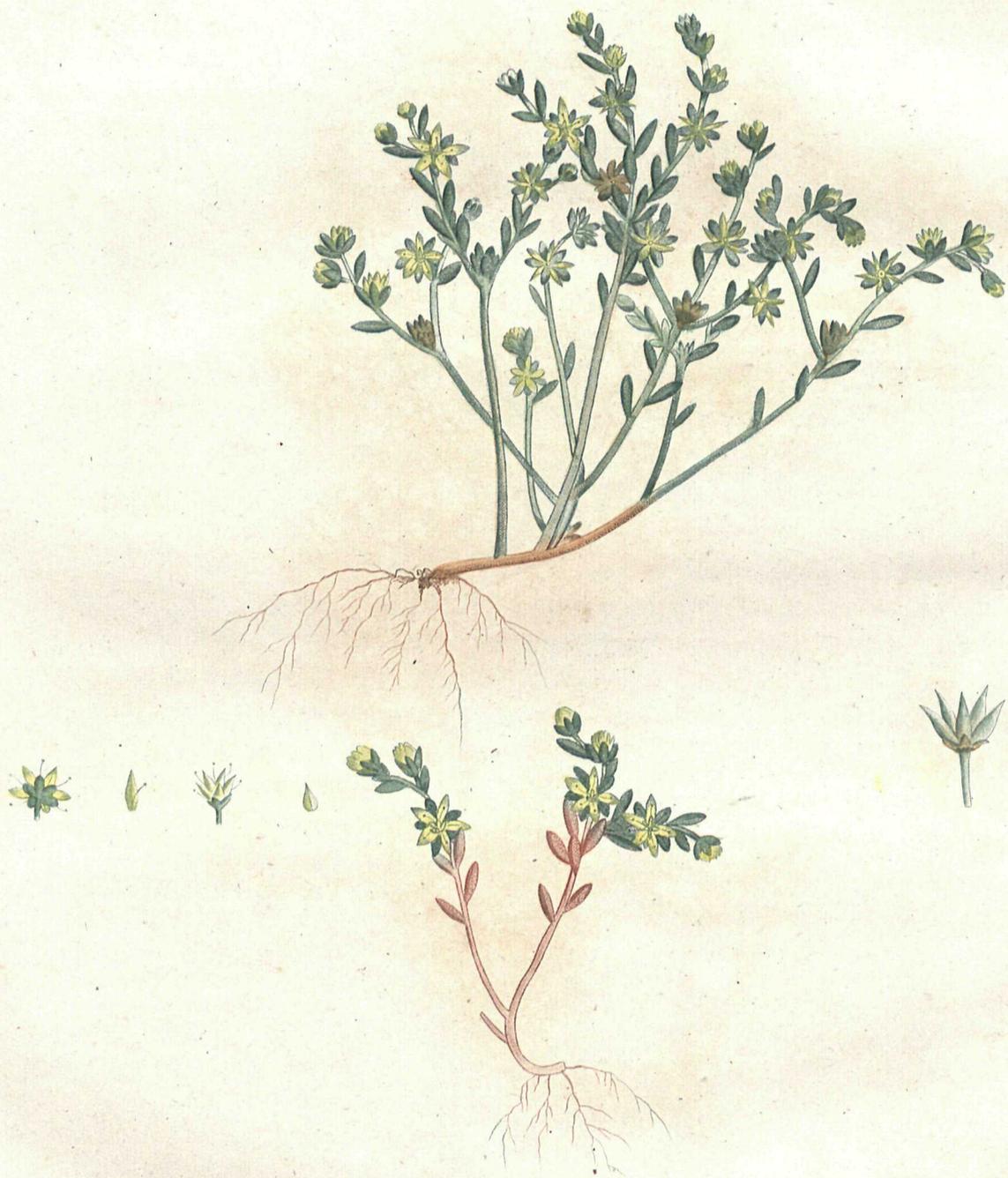
**PÉRICARPE.** Cinq Capsules semblables aux ovaires, s'ouvrant par l'angle intérieur, à une seule loge.

**GRAINES** nombreuses, attachées aux bords de la suture.

Le Sédum à six angles croît dans les mêmes lieux que le Sédum âcre, c'est-à-dire, dans les prés et les plages sèches, peu herbeuses et exposées au soleil. ♀.

Il fleurit en été peu après le Sédum âcre.





SEDUM saxatile.

SÉDUM des pierres.

*Redouté pinx.*

## S E D U M S A X A T I L E .

*SEDUM saxatile*, foliis sparsis semiteretibus obtusis basi solutis, caule ramoso decumbente.

LIN. *Spec.* 619. WIGG. *Prim.* 35. ROTH. *Germ.* II. 500. HOFFM. *Germ.* I. p. 156.

A. *Sedum saxatile majus*; ramis ferè omnibus floriferis.

*Sedum rupestre*. ÆD. *Fl. Dan.* 59. *excl. syn.* MÆNCH. *Fluss.* n. 370. GUNN. *Norv.* n. 636.

*Sedum Cederi*. S. foliis semiteretibus sparsis basi solutis, caule ramoso adscendente, floribus cymosis. RETZ. *Prodr. fl. Scand.* ed. 2. n. 562.

*Sedum rubens*. S. foliis ovatis alternis sessilibus remotis, caule prostrato basi ramoso, floribus terminalibus subumbellatis, pedunculis simplicissimis. HAENK. *It. Sudet.* p. 114. \*

*Sedum alpestre*. S. foliis teretibus, floribus subumbellatis, floribus luteis. VILL. *Delph.* 3. p. 684. *Prosp.* 49.

*Sedum æstivum*. ALLION. *Pedem.* 2. p. 121. n. 1746.

*Sedum caule ramoso prostrato*, foliis teretibus ramosis, floribus longè sessilibus. HALL. *Helv.* n. 964.

*Sedum minus teretifolium luteum*. C. B. *Pin.* 283. TOURN. *Inst.* 263.

*Sedum saxatile teretifolium*, flosculis luteis, conceptaculis seminum stellatis et viridentibus. SCHEUCHZ. *Itin.* 6. p. 462.

*Sempervivum minus æstivum*. LOB. *Icon. Stirp.* 378. *Obs.* p. 205.

*Sedum minus æstivum luteum*. J. B. *Hist.* 3. p. 693.

B. *Sedum saxatile minus*. Ramis inferioribus patulis sterilibus.

*Sedum saxatile*. ALLION. *Pedem.* 2. p. 121. t. 65. f. 6.

**RADIX** alba, fibrosa, parvula.

*CAULIS* a basi ramosus; ramis teretibus, glabris, floriferis erectis, sterilibus procumbentibus.

*FOLIA* sparsa, minusve distantia, nunquam imbricata, subpatula, sessilia, tereti-depressa, oblongo-lineararia, obtusa, glabra, in umbrosis viridia, in apricis rubentia.

*FLORES* cymosi; cyma trifida; flores in var. A secùs cymæ ramos sessiles, foliis floralibus instructi, in var. B sæpius solitarii.

*CALYX* monophyllus, quinquepartitus; laciniis tereti-depressis, oblongo-linearibus, obtusis.

*COROLLA* lutea; Petala quinque, lanceolata, acutissima, persistentia, calycinis laciniis alterna et paulò longiora.

*SQUAMÆ* quinque, albæ, oblongæ, obtusæ.

*STAMINA* decem, quinque epipetala seriora, quinque petalis alterna præcociora; Filamenta lutea, subulata, petalis paulò breviora; Antheræ concolores, ovato-rotundæ.

*PISTILLUM*. Ovaria quinque, primò approximata, tandem stellata, srigona, externè gibba. Stigmata brevia, subcapitata.

*PERICARPIUM. Capsulæ quinque , stellatæ , trigonæ , rubentes , angulo superno seu interno dehiscentes.*

*SEMINA numerosa , teretiuscula , utrinque acutâ.*

*Duas varietates , quas Cel. Allioni ut species distinxit , ego in Alpibus sæpè observavi ; ambæ crescunt in locis siccis et apricis , sed var. A crescit in montibus inferioribus et var. B in superioribus ; nullum verum discrimen inter has stirpes observavi ; ergo in unicam speciem has collegi.*

## S É D U M   D E S   P I E R R E S .

**R**ACINE blanche, petite, fibreuse.

**T**IGE rameuse dès le collet de la racine ; rameaux glabres , cylindriques , droits lorsqu'ils portent des fleurs ; couchés lorsqu'ils n'en portent pas.

**F**EUILLES éparses , plus ou moins rapprochées , ne se couvrant point les unes les autres , un peu étalées surtout dans l'âge avancé , sessiles , presque cylindriques , déprimées , oblongues , obtuses , glabres , vertes dans les lieux ombragés , rougeâtres dans les lieux très-exposés au soleil.

**F**LEURS en cime à trois rayons , sessile le long de ces rayons dans la première variété , souvent solitaires à leur sommet dans la seconde.

**C**ALICE d'une feuille , à cinq divisions profondes , semblables aux feuilles.

**C**OROLLE jaune , à cinq Pétales lancéolés , aigus , persistants , un peu plus longs que le calice.

**É**CAILLES cinq , blanches , oblongues , obtuses.

**É**TAMINES dix , dont cinq placées sur les pétales répandent leur poussière les dernières , et cinq entre les pétales sont les plus précoces. Filets jaunes , en alêne , un peu plus courts que les pétales. Anthères jaunes , ovales-arrondies.

**P**ISTIL. Cinq Ovaires d'abord rapprochés , ensuite divergents , trigones , convexes en dehors , pointus. Stigmates courts , un peu en tête.

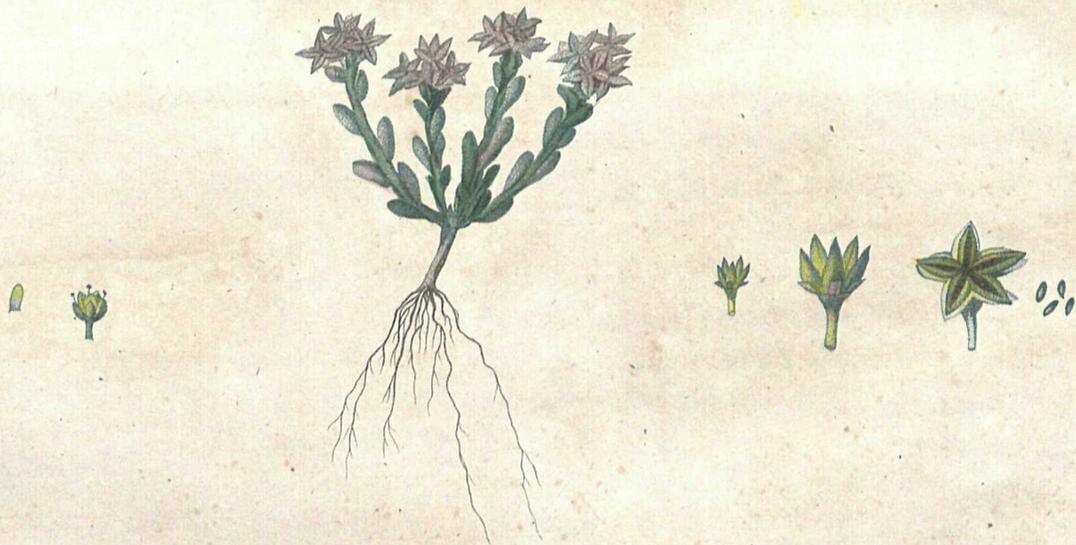
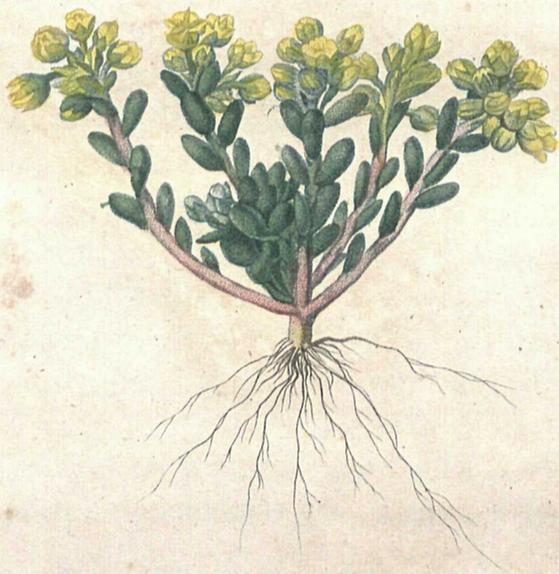
**P**ÉRICARPE. Cinq Capsules semblables aux ovaires , rougeâtres , s'ouvrant par l'angle intérieur.

**G**RAINES nombreuses , presque cylindriques , un peu pointues aux extrémités.

Le Sédum des pierres croît dans les lieux secs et exposés au soleil des montagnes d'Europe , et surtout dans les Alpes. ☉.

Il fleurit en été.





SEDUM atratum .

SÉDUM noirâtre .

*Sedum atratum*

## S E D U M . A T R A T U M .

*SEDUM atratum*, caulè erecto, floribus corymbosis fastigiatis. JACQ. *Austr.* 1. t. 8. HOFFM. *Germ.* 157. n. 10. ALLION. *Pedem.* 2. p. 122. n. 1750. t. 65. f. 4. KROCK, *Siles.* 2. p. 66. *Dan.* n. 688.

*Sedum atratum*. S. erectum, floribus corymbosis fastigiatis. LINN. *Spec. app.* 1673. CÆDER. *Dan.* t. 82?

*Sedum atratum*. S. caule corymboso erecto, petalis obtusis patentibus, calyce erecto acutè quinquefido. VILL. *Delph.* 3. p. 682.

*Sedum hæmatodes*. SCOP. *Carn.* 1. p. 323.

*Sedum caule folioso*, erecto, umbellato, humillimo, foliis teretibus. HALL. *Helv.* n. 963.

*Sedum saxatile atrorubentibus floribus*. C. B. *Prodr.* p. 132. n. VI. SEGUIER. *Veron.* 3. p. 207. SCHEUCH. *Itin. alp.* 1. p. 48. t. 6. f. 3. 4.

*Sedum minimum montanum flore purpurascente parvo, semine stellato*. SCHEUCH. *Itin. alp.* 6. p. 518. *excl. syn.*

Mild white stone crop. PETIV. *Gaz.* t. 42?

**R**ADICES numerosæ, fibrosæ, ramosæ, divergentes, gryseæ.

CAULIS herbaceo-carnosus, semi-digitalis, crassus, glaber, brevissimus; ramis longis, erectis, simplicibus, sæpè purpurascentibus.

FOLIA sparsa, sessilia, minimè basi soluta, crassa, tereti-depressa, basi angustiora, obtusissima, seniores purpurea.

FLORES cymosi; cyma compacta, tri aut multifida; ramis unifloris, foliis floralibus instructis.

CALYX monophyllus, quinquepartitus; laciniis erectis, lanceolatis, subacutis, planiusculis.

COROLLA. Petala quinque, albicantia, extùs rubentia, calycinis laciniis alterna, ovata, obtusa, vix lente mucronata, erecta, persistenti-marcescentia.

SQUAMÆ quinque, luteæ, parallelogrammicæ, integræ.

STAMINA decem, quinque epipetala, quinque petalis alterna; Filamenta albida, petalis breviora. Antheræ rotundæ, luteæ.

PISTILLUM. Ovaria quinque, erecta, viridia, tereti-trigona. Stigmata breviter, subadunca, rubicunda.

PERICARPIUM. Capsulæ quinque, atro-rubentes, divergentes, supernè sulcata et dehiscentes.

SEMINA lutea, numerosa, ovato-oblonga, teretiuscula.

## S É D U M N O I R A T R E .

**R**ACINES nombreuses, divergentes, rameuses, fibreuses, grises.

TIGE herbacée, un peu charnue, haute de 3-4 centimètres, droite, gla-

bre , rougeâtre à la fin de sa vie , divisée dès le collet ou un peu au dessus en rameaux simples , cylindriques , droits.

FEUILLES éparses , sessiles , point prolongées au-delà de l'insertion , épaisses , cylindriques , déprimées , un peu plus étroites à la base , très-obtuses , rouges dans leur vieillesse , longues de 8-9 millimètres , larges de 2-3.

FLEURS en cime compacte , solitaires sur les rameaux , munies de feuilles florales.

CALICE d'une feuille , à cinq divisions profondes , droites , lancéolées , un peu aiguës , convexes en dessous.

COROLLE à cinq Pétales blanchâtres , rougeâtres en dehors , alternes avec les divisions du calice , ovales , obtus , terminés par une petite pointe à peine visible à la loupe , peu ouverts , persistants.

ÉCAILLES cinq , jaunes , entières , en forme de parallélogramme.

ÉTAMINES dix , dont cinq sur les angles et cinq entre les pétales. Fillets blanchâtres , plus courts que la corolle ; Anthères jaunes , arrondies.

PISTIL. Cinq Ovaires droits , verts , à trois angles arrondis. Stigmates courts , un peu crochus , rougeâtres.

PÉRICARPE. Cinq Capsules d'un pourpre noirâtre , divergentes , s'ouvrant par l'angle supérieur.

GRAINES nombreuses , jaunes , à peu près cylindriques , attachées aux bords de la suture.

Le Sédum noirâtre croît dans les Hautes-Alpes , aux lieux secs et pierreux. Il fleurit en été. ☉.

Toute la plante devient rouge après la floraison.





CRASSULA cordata.

CRASSULE en cœur.

*J. B. de la Roche pinx.*

## CRASSULA CORDATA.

*CRASSULA cordata*, caule fruticoso, foliis in petiolum angustatis cordatis obtusis integerrimis supernè punctatis, cymis paniculæ-formibus.

*Crassula cordata*. C. caule fruticoso, foliis petiolatis cordatis obtusis integerrimis, cymis paniculæ-formibus. *AIT. kew. 1. p. 396. excl. syn. Lin. fil. et Thunb.*

**RADICES** parvulæ, fibrosæ.

**CAULIS** fruticoso-carnosus, teres subnodosus, ramosus, è glauco rubescens, glaber; ramis oppositis, subpatulis.

**FOLIA** cruciatim opposita, distincta, in petiolum angustata, cordata, obtusa, integerrima, plana, supernè pallidè viridia, infernè glauco polline adspersa, supernè punctata; punctis in junioribus foliis marginalibus, in senioribus sparsis.

**FLORES** parvuli, in cymas paniculæ-formes dispositi; ramis floralibus oppositis, laxis, basi foliolo instructis, ramosis, apice subnutantibus, glaucescentibus, glabris.

**CALYX** monophyllus, quinquepartitus; laciniis ovato-acutis, adpressis, glaucis.

**COROLLA** pentapetala, ex albo subpurpurascens; Petalis lanceolatis, parum patulis, calyce paulò longioribus.

**SQUAMÆ** quinque, minimæ, purpurascens, latæ, ad basin ovariorum.

**STAMINA** quinque, petalis alterna. Filamenta albida, petalis dimidio breviora. Antheræ luteæ, ovatæ.

**PISTILLUM**. Ovaria quinque, approximata, ovato-trigona; Stigmata recta, divergentia, petalis æqualia.

**PERICARPIUM**. Capsulæ quinque, subtrigonæ-angulo interno dehiscentes.

**SEMINA** numerosa, sæpissimè abortiva.

*Nostra planta minimè cum Crassulâ cordatâ Linnæi filii et Thunbergii convenit, etenim non habet flores solitarios. A Crassulâ punctatâ et perfossâ differt foliis non connatis. A Crassulâ marginali foliis nec perfoliatis nec acuminatis.*

## CRASSULE EN CŒUR.

**RACINES** petites, fibreuses.

**TIGE** charnue-ligneuse, cylindrique, un peu renflée à l'origine des rameaux et des feuilles, glabre, d'un glauque rougeâtre, haute de 2-3 décimètres, à rameaux opposés.

**FEUILLES** opposées, croisées à angles droits, distinctes, rétrécies en pétioles à leur base, en forme de cœur, obtuses, entières, planes, glabres,

d'un vert pâle en dessus , couvertes en dessous de poussière glauque, marquées en dessus de punctuations rangées sur le bord dans la jeunesse, et ensuite éparses sur toute la feuille.

FLEURS assez petites , penchées au moment de la fécondation , disposées en cime qui ressemble à un panicule dont les rameaux sont grêles , opposés , lâches , grisâtres , munis d'une foliole à leur base.

CALICE à cinq divisions très-profondes , ovales-aiguës , petites , glauques , serrées.

COROLLE d'un blanc rougeâtre , à cinq Pétales lancéolés , peu ouverts , un peu plus longs que le calice.

ÉCAILLES cinq , très - petites , rougeâtres , larges , placées à la base des ovaires.

ETAMINES cinq , alternes avec les pétales ; Filets blanchâtres , de moitié plus courts que les pétales. Anthères jaunes , ovales.

PISTIL. Cinq Ovaires rapprochés , à trois angles obtus , terminés par des stigmates aigus , un peu divergents.

PÉRICARPE. Cinq Capsules rapprochées , aiguës , à trois angles obtus , s'ouvrant par l'angle intérieur.

GRAINES nombreuses , avortées dans nos jardins.

La Crassule en cœur fleurit pendant l'été et l'automne. †.  
Elle est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.





COTYLEDON hispanica.

COTYLEDON d'Espagne.

*P. J. Redouté pinx.*

## COTYLEDON HISPANICA.

COTYLEDON *hispanica*, caule simplici, foliis oblongis subteretibus, floribus fasciculatis tubulosis.

Cotyledon *hispanica*. C. foliis oblongis subteretibus, floribus fasciculatis. LIN. *Spec.* 615. LÆFL. *Itin. t. 1.* DESF. *Fl. atl. 1.* p. 360.

Cotylet d'Espagne. LAM. *Dict. n.* 10.

Cotyledon *pistorinia*. C. caule simplici, foliis oblongis subteretibus, corollis tubulosis fasciculatis. ORTEG. *Monogr. madriti.* 1772. *fig.* 2.

Cotyledon *maritima* sedi folio flore carneo fibrosâ radice. TOURN. *Inst. R. H.* 90.

Cotyledon *palustris* sedi folio floribus rubris longioribus. SHAW. *Spec.* 177. *v. 2.* p. 106. *icon.*

Cotyledon *hispanica* sedi tereti folio flore umbellato rubro. MINUART. *Sched.* 3.

**R**ADIX *frutescens, ramosa, tortuosa, fibrosa.*

*CAULIS* subherbaceus, erectus, simplex, vix palmaris, cylindricus, apice pilis brevissimis pubescens, interdum basi decumbens.

*FOLIA* ordine spirali disposita, quina inquâque lined spirali, sessilia, caduca, carnosâ, oblonga, subteretia, obtusiuscula, pubescentia.

*FLORES* in corymbum terminalem fasciculati, numerosi, pedicellati; pedicellis dichotomis, bi aut quadrifloris, pubescentibus, erectis.

*CALYX* monophyllus, brevis, quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis, corollæ adpressis, pubescentibus.

*COROLLA* purpurea, monopetala, longè tubulosa; tubo tereti, extus pubescente et subrufo; limbo quinquefido, subpatulo; laciniis ovato-oblongis, acuminatis, striis tribus purpurascens et apice purpureo.

*SQUAMÆ* quinque, oblongæ, obtusæ, albide.

*STAMINA* decem. Filamenta tubo adnata, erecta, paululum exserta, albida. Antheræ luteæ, rotundatæ.

*PISTILLUM.* Ovaria quinque, tubo breviora, trigona, erecta, angusta, acuta. Stigmata longa, faucem adæquantia, staminibus breviora.

*PERICARPIUM.* Capsulæ quinque ovarii conformes, angulo interno dehiscentes.

*SEMINA* parva, numerosa.

## COTYLEDON D'ESPAGNE.

**R**ACINE un peu ligneuse, branchue, tortueuse, fibreuse.

**TIGE** droite, simple, herbacée, un peu ligneuse dans le bas, quelquefois fléchie ou tombante à sa base, longue d'un décimètre au plus, garnie de poils courts dans la partie supérieure.

**FEUILLES** disposées en spirale simple, au nombre de cinq dans chaque tour, sessiles, caduques, charnues, presque cylindriques, déprimées en dessus, un peu pointues, garnies de poils courts.

**FLEURS** disposées en corymbe serré au haut de la tige, portées deux ou quatre ensemble sur chaque pédicelle; pédicelles pubescents, une ou deux fois bifurqués.

**CALICE** court, à cinq divisions profondes, serrées contre la corolle, linéaires-lancéolées, pubescentes.

**COROLLE** purpurine, monopétale, en entonnoir, longue de 3 centimètres; tube cylindrique, long, pubescent et roussâtre en dehors; limbe à cinq divisions lancéolées, pointues, rouges en dessus avec trois raies et le sommet plus foncé.

**ÉCAILLES** cinq, oblongues, obtuses, blanchâtres.

**ÉTAMINES** dix, insérées sur la corolle. Filets capillaires, droits, dépassant un peu le tube. Anthères jaunes, arrondies.

**PISTIL.** Cinq Ovaires droits, alongés, trigones, pointus, plus courts que le tube. Stigmates alongés, simples, atteignant la gorge de la corolle.

**PÉRICARPE.** Cinq Capsules semblables aux ovaires, à une loge, s'ouvrant par l'angle intérieur.

**GRAINES** nombreuses, petites.

Le Cotyledon d'Espagne est originaire de l'Espagne, de la Barbarie et de l'Orient.

Il est annuel selon Desfontaines, et bisannuel selon Linné.





PORTULACA oleracea.

POURPIER cultivé.

*P. J. Redouté pinx.*

## P O R T U L A C A O L E R A C E A .

PORTULACA *oleracea*, foliis cuneiformibus, floribus sessilibus. LIN. *Spec.* p. 638. *Hort. Ups.* 147. *Mat. med.* p. 119. ROY. *Lugd.-b.* 473. GRON. *Virg.* 59. DALIS. *Paris.* 168. SAUV. *Monsp.* 168. BROWN. *Jam.* 233. SCOP. *Carn. n.* 564. POLL. *Pall. n.* 449. BLAW. *Herb. t.* 287. HOFFM. *Germ.* 161. ROTH. *Germ. I.* 202. *II.* 518. AUBL. *Guyan.* 1. p. 475. MILL. *Dict. n.* 1. LAM. *Illust. t.* 402. *f.* 1.

Portulaca foliis cuneiformibus verticillatis sessilibus, floribus sessilibus. LIN. *Hort. Cliff.* 207.

A. Portulaca *oleracea silvestris*.

Portulaca foliis dilatatis lævibus sessilibus confertis. HALL. *Helv. n.* 968.

Portulaca angustifolia silvestris. C. B. *Pin.* 288. TOURN. *Inst. p.* 236.

Portulaca silvestris. MATTH. *Epit.* 258. DOD. *Pempt.* 661. LOB. *Observ.* 210. *icon.* FUCHS. *Hist. Stirp. p.* 113. *icon.*

Portulaca silvestris minor sive spontanea. J. B. *Hist.* 3. p. 678.

B. Portulaca *oleracea viridis*.

Portulaca sativa viridis. PEIN. *Bos.* 1723. p. 74.

Portulaca latifolia sive sativa. C. B. *Pin.* 288. TOURN. *Inst. p.* 236.

Portulaca hortensis. FUCHS. *hist. p.* 112. *icon.*

Portulaca domestica. LOB. *Icon.* 388. *Observ.* 210. *icon.* DOD. *Pempt.* 661.

Portulaca hortensis latifolia. J. B. *Hist.* 3. p. 678.

Le Pourpier. REGN. *Botan. tom.* 2. *icon.*

C. Portulaca *oleracea aurea*.

Portulaca sativa lutea. PEIN. *Bos.* 1723. p. 74.

Portulaca sativa latifolia flavescens sive foliis aureis. TOURN. *Inst. p.* 236.

Le Pourpier doré. *Gall.*

### RADIX *perpendicularis, fibrosa, albida.*

CAULES è radice plures, expansi, prostrati, purpurascens, simplices aut ramosi, cylindrici; in plantis cultis nempe in var. B et C caules erectiusculi, longiores, sæpius virides.

FOLIA opposita in caulibus junioribus, sparsa in adultis, sessilia; super caulem articulata, cuneiformia, obtusa, plana, carnosia, enervia, integerrima, in var. A sæpè purpurascens, in var. B lætè viridia, in var. C aurea.

FLORES sessiles ad apicem caulium et ramulorum, glomerati, 1-3 congesti

*in stirpe silvestri , 5-6 in cultâ , nudi in silvestri , bracteis duabus acutis stipati in plantâ cultâ.*

*CALYX monophyllus , inferus , bipartitus , persistens ; laciniis magnis concavis , oppositis , ovato-lanceolatis.*

*COROLLA lutea , pentapetala ; Petalis tenellis , oblongis , obtusis , breviter mucronatis , calyci æqualibus , mox flaccidis.*

*STAMINA 8-15 , imo calyci inserta . Filamenta lutea , tenuia , erecta . Antheræ parvæ , luteæ , ovatæ.*

*PISTILLUM . Ovarium superum ovoideum , supernè umbilicatum . Stylus filiformis , albus . Stigmata quinque , lutea , viscosa , filiformia .*

*PERICARPIUM . Capsula supera , basi imo calyci accreta , ovoidea , subcompressa et supernè ob calycinas lacinias oppositas alata , unilocularis , transversè bivalvis nempè circumscissa .*

*SEMINA numerosa , imæ capsulæ funiculi albi ope adfixa , nigra , compressa , subreniformia , rugoso-punctata .*

## P O U R P I E R C U L T I V É .

**RACINE** perpendiculaire , fibreuse , blanchâtre , longue de 6-7 centimètres .

**TIGES** herbacées , nombreuses , divergentes , étalées et rougeâtres dans la plante sauvage , redressées et ordinairement vertes dans la plante cultivée , glabres , cylindriques , simples ou rameuses .

**FEUILLES** opposées dans les jeunes pousses , éparses dans celles qui sont plus âgées , sessiles , articulées sur la tige , caduques , en forme de coin , obtuses , planes , charnues , glabres , lisses , souvent rougeâtres dans le Pourpier sauvage , vertes dans le Pourpier ordinairement cultivé , et jaunâtres dans le Pourpier doré .

**FLEURS** sessiles , ramassées au sommet des tiges et des rameaux , nues et au nombre de 1-3 dans la plante sauvage , entourées de deux bractées aiguës , et au nombre de 5-6 dans la plante cultivée .

**CALICE** inférieur , d'une feuille à deux divisions profondes , larges , opposées , ovales-lancéolées , persistentes et se collant sur la capsule.

**COROLLE** jaune , à cinq Pétales oblongs , obtus avec une petite pointe , fugaces , délicats , de la longueur du calice.

**ÉTAMINES** 8-15 insérées au fond du calice. Filets jaunes , minces , droits , plus courts que les pétales ; Anthères petites , jaunes , ovales.

**PISTIL.** Ovaire supérieur , ovoïde , ombiliqué au sommet. Style blanc , filiforme , faible , terminé par cinq Stigmates jaunes , visqueux , linéaires.

**PÉRICARPE.** Capsule recouverte par le calice , ovoïde , chargée de deux crêtes formées par les divisions du calice , à une seule loge , à deux valves hémisphériques qui s'ouvrent transversalement comme une boîte à savonnette.

**GRAINES** nombreuses , attachés au fond de la capsule par de petits cordons blancs et menus , noires , comprimées , un peu chagrinées , en forme de rein.

Le Pourpier croît naturellement dans toute l'Europe , au Canada , à la Jamaïque , à Cayenne , dans l'île de l'Ascension , dans l'Inde et dans la Sibérie. ☉.

Il fleurit en été ; ses fleurs s'épanouissent entre onze heures et midi , restent ouvertes jusqu'à deux heures au plus et ne se r'ouvrent plus.

On cultive cette plante dans les jardins potagers ; on la sème au milieu du printemps dans une place chaude et exposée au soleil ; on l'arrose seulement deux ou trois fois par semaine , et les jardiniers assurent que ces arrosements sont plus utiles , si on a soin de les faire pendant que le soleil donne sur le Pourpier. Ce légume est tué en automne par le froid le plus léger.

Cette plante offre un exemple assez frappant du vague qui est encore dans la distinction des espèces et des variétés ; le Pourpier sauvage , que j'ai indiqué comme variété de l'autre , en diffère par des caractères constants ; il a toujours les tiges couchées , rougeâtres , plus courtes , les fleurs nues et moins nombreuses : ces différences se conservent par les graines

au moins pendant un certain nombre de générations; le Pourpier cultivé offre deux variétés, l'une a les feuilles vertes, l'autre a une teinte dorée qui la fait distinguer par tous les jardiniers : cette différence ne se conserve point par les graines. Cet exemple prouve, ce me semble, qu'il y a de deux sortes de variétés; les unes, qui méritent réellement ce nom, sont des produits de l'âge ou des corps extérieurs, et ne se perpétuent point par la génération; les autres, qui seraient mieux désignées par le nom de races, se conservent pendant plusieurs générations.

Le Pourpier sert comme légume à la nourriture de l'homme; il est rafraîchissant; son suc est utile dans les échauffements et certains erysipèles: on a vanté son heureux effet dans l'échauffement des reins et des voies urinaires; on lui attribue aussi des propriétés résolutives.





EUPHORBIA lophogona.

EUPHORBE en Crête.

*P. J. Redouté pinx.*

## EUPHORBIA LOPHOGONA.

EUPHORBIA *lophogona*, inermis, caule pentagono alato, foliis lanceolato-spathulatis, umbellâ dichotomâ terminali. WILD. *Spec.* 2. p. 889. n. 20.

Euphorbia lophogona. E. inermis semi-nuda, caule simplici pentagono, angulis membranaceis et quasi cristatis, foliis lanceolato-spathulatis, umbellâ dichotomâ terminali. LAM *Dict.* 2. p. 417. n. 14.

Euphorbia madagascariensis. COMMERS. *Herb. et mss.*

**RADIX** frutescens, teres, subsimplex, fibrosa.

**CAULIS** fruticosus, apice carnosus, basi subtortuosus, erectus, glaber, simplicissimus, vix cubitalis, basi cylindræus, supernè pentagonus; angulis spiralibus, membranaceis, laceris.

**FOLIA** in summitate caulis conferta, quinatim verticillata, sessilia, lanceolato-spathulata, basi angustata, obtusa, crassa, stricta, patentia, glabra, nervo longitudinali notata.

**FLORES.** Pedunculus terminalis, bi-seu-trichotomus, unde umbella bi-seu-trichotoma; umbellulæ 3-6 floræ; bracteis duabus, latis, orbiculato-mucronatis, albis, flores cingentibus.

**CALYX** campaniformis, monophyllus, 12 fidus; laciniis sex externis, flavis, tuberculosus, patulis, supernè subconcavis; sex internis erectis, parvulis, lanceolatis, obtusis.

**STAMINA** 15-20, filamentis barbatis, sterilibus, numerosis, intermixtis. Filamenta calyci æqualia, crassa, glabra. Antheræ crassæ, luteæ, didymæ, interdum abortivæ.

**PISTILLUM.** Ovarium superum, subsessile, ovoideum. Stigmata tria, erecta, apice bifida et revoluta.

**PERICARPIUM.** Capsula tricocca, apud nos abortiva.

**SEMINA** in nostris abortiva.

*Affinis Euphorbiæ nerifoliæ; Differt caule alato et quasi cristato, staturâ simplici et multò minori, bracteis duabus albis quæ flores cingunt, etc.*

## EUPHORBE A CRÊTES.

**RACINE** ligneuse, à peine rameuse, fibreuse.

**TIGE** simple, haute de 2-3 décimètres, ligneuse et cylindrique dans le bas, charnue vers le haut, et chargée de cinq angles saillants, déchirés sur le dos, et tournés en spirale autour de la tige.

**FEUILLES** verticillées vers le sommet de la tige, placées sur chacune

des cinq faces , caduques , sessiles , lancéolées en spatule , rétrécies à la base , glabres , fermes , étalées , marquées d'une nervure longitudinale , longues de 7 centimètres , larges de 5 millimètres à leur base et de 18 à leur sommet.

**FLEURS** portées sur un pédoncule qui part du sommet de la tige , se divisé en 2-3 branches , dont chacune porte 3-6 fleurs , entourées de deux bractées blanches , larges , arrondies , terminées par une petite pointe.

**CALICE** en cloche , d'une feuille à douze divisions ; six extérieures cal-leuses , en forme de pétales , jaunâtres , étalées , arrondies , un peu concaves en dessus ; six intérieures , droites , lancéolées , obtuses , verdâtres.

**ÉTAMINES** 13-20 entremêlées de filets barbus et stériles ; Filaments épais , dépourvus de barbes , atteignant à peine la longueur du calice. Anthères grosses , jaunes , à deux loges distinctes.

**PISTIL.** Ovaire supérieur , ovale-trigone , sessile , surmonté de trois Stig-mates étalés , divisés en deux branches un peu recoquillées.

**PÉRICARPE.** Capsule à trois coques , avortée dans nos jardins.

**GRAINES** avortées.

L'Euphorbe à crêtes est originaire de l'île de Madagascar. Commerson dit l'avoir trouvée dans les bois auprès du village de Réchousamenti ; les naturels du pays lui donnent le nom de *Bé-tangham* , qui signifie *grand-main*.

Cette plante a été pendant quelque temps vivante au Jardin des Plantes ; elle fleurissait en été. †





SEMPERVIVUM arboreum.

JOUBARBE en arbre.

*J. Redouté pinx.*

## SEMPERVIVUM ARBOREUM.

- SEMPERVIVUM *arborescens*, caule arborescente lævi ramoso, foliis cuneiformibus glabrusculis ciliatis, ciliis patulis mollibus. AIT. *Kew.* 2. p. 147. n. 1.
- A. Sempervivum arborescens *luteum*. Floribus luteis.
- Sempervivum arborescens. S. caule arborescente lævi ramoso. LIN. *Spec.* 664. MILL. *Dict.* n. 5. MEDIK. *Bot. Beob.* p. 81. DESF. *Fl. Atl.* 1. p. 389.
- Joubarbe arborescens. LAM. *Dict.* n. 1.
- Sempervivum caule infernè nudo lævi ramoso. LIN. *Hort. Cliff.* 179. *Hort. Ups.* 118. ROY. *Lugd-b.* 456.
- Sempervivum arborescens. MATTH. *Comm.* 786. n. 5. *icon.*
- Sempervivum majus alterius generis. CÆSALP. *Plant.* p. 577.
- Sempervivum sive Sedum arborescens. DOD. *Pempt.* 127.
- Sedum arborescens. BESL. *Hort. Eynst. autumn. ord. fol.* 8. f. 1.
- Sedum majus arborescens. J. BAUH. *Hist.* 3. p. 686. MORIS. *Hist.* 2. p. 470. s. 12. t. 6. f. 1. MICH. *Hort. Flor.* p. 88. n. 1. TOURN. *Inst. R. H.* 262. ROBERT. *Pict. Hort. Paris.* BRADL. *Succ.* 4. p. 1. t. 31.
- Sedum arborescens majus græcum. LOB. *Icon.* 379. *Adv.* 162.
- Sedum majus arborescens radicabile. MUNT. *Phyt.* p. 27. t. 129.
- Sedum arborescens flosculis luteis. WEINM. *Phyt. Icon.* 912. a.
- Sedum majus legitimum. CLUS. *Hist.* 2. p. 58. PARK. *Theat.* p. 730. n. 1. *icon.*
- B. Sempervivum arborescens *candidum*. Floribus albis.
- Sedum majus arborescens flosculis candidis. C. B. *Pin.* 282.
- C. Sempervivum arborescens *variegatum*. Foliis variegatis.
- Sedum arborescens foliis pictis. WEINM. *Phyt. Icon.* 912. b.
- Sedum arborescens folio ex albo et viridi variegato. WEHM. *Bos.* 1723.

### RADIX frutescens, crassa, ramosa, fibrosa, dispersa.

CAULIS fruticosus, arborescens, cylindricus, erectus, sæpè radículas descendentes, albidas, tenues emittens, ramosus; ramis subverticillatis, cylindricis, simplicibus, nudis, foliorum cicatricibus notatis, foliorum orbe extùs nutante terminatis.

FOLIA tripliciter circa caulem spiralia, ad apices ramorum confertissima, in orbem disposita dum planta non floret, sessilia, cuneiformia, mucronata, glabra, viridia, integra, ciliata; ciliis brevibus, patulis, albis, mollibus.

*FLORES* thyrsoides ; ramus productus in pediculum carnosum , viridem , cylindrico-conicum , onustus foliis interruptè spiralibus , distantibus , minoribus , dividitur in pedicellos ramosos , subpubescentes , basi bracteatos , thyrsum elegantem constituentes.

*CALYX* monophyllus , 9-11 partitus ; laciniis patentibus , carnosis , lanceolato-obtusis.

*COROLLA* polypetala ; 9-11 Petala oblonga , calyci inserta , antè florescentiam spiraliter unum supra alterum incumbentia , patentissima , lutea , in medio leviter viridantia.

*SQUAMÆ* tot quot petala , albæ , cuneiformes , apice denticulatæ , guttulæ argenteæ , melleæ fætæ.

*STAMINA* 18-22 ; unum inter quamque squamam et unum inter quamque squamam et quodque petalum ; Filamenta lutea , filiformia , patentia , petalis æqualia. Antheræ luteæ , ovato-rotundæ.

*PISTILLUM.* Ovaria 9-11 , circulariter disposita , lutea , trigona , externè convexa , in Stigmata acuta , divergentia producta.

*PERICARPIUM.* Capsulæ totidem , circulariter dispositæ , trigonæ , acutæ , intus deliscentes.

*SEMINA* subrotunda , numerosa , internè adfixa.

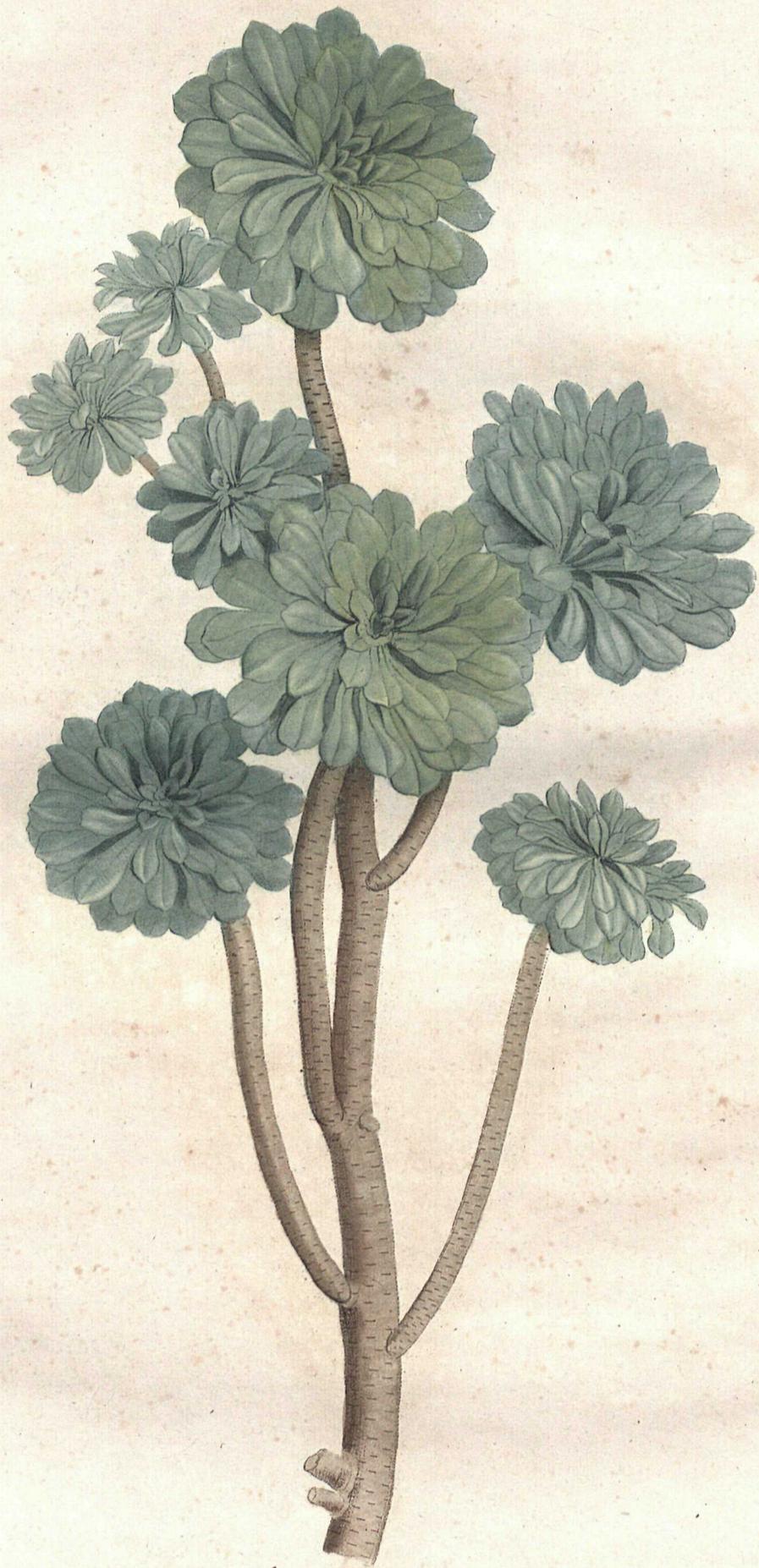
*Varietatem floribus albis indicavi ; teste C. Bauhino qui solus inter omnes Botanistas de illâ locutus est ; nunquam ego hanc vidi et illius existentia dubia. Varietas foliis variegatis est morbus in Hortis natus et culturâ servatus ; morbosa ista Seda rarissimè florent.*

## J O U B A R B E E N A R B R E .

**RACINE** ligneuse , épaisse , rameuse , fibreuse , divergente.

**TIGE** ligneuse , charnue , haute d'un mètre et plus , droite , cylindrique , poussant souvent des radicules blanches ou rougeâtres , simples et descendantes , se divisant en trois ou quatre rameaux presque verticillés , simples ,





SEMPERVIVUM arboreum.

JOUBARBE en arbre.

*P. J. Redouté pinx.*

nus dans leur longueur, et marqués des cicatrices des anciennes feuilles, terminés par une rosette de feuilles qui s'incline en dehors.

**FEUILLES** disposées en triple spirale autour de la tige, formant une rosette serrée tant que la plante ne fleurit pas, sessiles, en forme de coin, rétrécies à la base, élargies au sommet, terminées par une petite pointe, longues de cinq centimètres, larges de 6 millimètres à la base et de vingt au sommet, glabres, vertes, entières, garnies en leur bord de cils étalés, blancs, égaux, un peu membraneux.

**FLEURS** en thyrses; au temps de la floraison le rameau se prolonge en un pédicule charnu, vert chargé de feuilles plus petites que celles des rosettes, et disposées en spirales irrégulières, se ramifiant de manière à former un bouquet long de 2-3 décimètres; les pédicelles de ce bouquet sont pubescents et ont une petite bractée à la base.

**CALICE** d'une seule feuille charnue découpée jusqu'à la moitié en 9-11 divisions étalées, lancéolées, un peu obtuses.

**COROLLE** 9-11 Pétales oblongs, insérés sur le calice, roulés spiralement les uns sur les autres avant la floraison, très-étalés, jaunes, et légèrement verdâtres dans le milieu.

**ÉCAILLES** 9-11, dont une à la base de chaque pétale, blanches, en forme de coin dentelé au sommet, couvertes en dessus d'une gouttelette argentée, douceâtre.

**ÉTAMINES** 18-22, dont une derrière chaque écaille et une entre chaque écaille; ces dernières répandent leur poussière avant les premières; Filets jaunes, filiformes, étalés, de la longueur des pétales. Anthères jaunes, ovales, arrondies par le bas.

**PISTIL.** 9-11 Ovaires rangés circulairement, jaunes, à trois faces dont les deux latérales sont les plus grandes, et l'externe est convexe, terminés par des Stigmates jaunes, aigus, divergents.

**PÉRICARPE.** 9-11 Capsules rangées circulairement, à trois faces, terminées en pointe divergente, s'ouvrant par l'angle intérieur.

**GRAINES** arrondies, nombreuses, attachées aux côtés intérieurs.

La Joubarbe en arbre fleurit dans nos serres pendant l'hiver. Les mêmes pieds fleurissent rarement deux années de suite. †.

Elle habite en Portugal, en Italie, dans les îles de la Méditerranée, en Grèce, sur la côte de Barbarie. Miller dit qu'elle se trouve aussi au Cap-de-Bonne-Espérance. Elle croît dans les fentes des rochers et des murailles.

J'ai indiqué, d'après *C. Bauhin*, une variété à fleur blanche de cette espèce, mais je ne l'ai jamais vue : aucun Botaniste n'en parle depuis lui, en sorte que son existence est fort douteuse. La variété à feuilles panachées n'est vraiment qu'une maladie ; on la multiplie en replantant des branches qui en soient atteintes : aucune plante n'est plus facile à multiplier de bouture que la Joubarbe en arbre. Il suffit de couper une branche et de la planter, après l'avoir laissée au sec pendant quelques jours : on a vu des branches cassées et tombées à terre pousser des racines et reprendre vie.

Cette plante a les mêmes propriétés que les autres espèces de ce genre, mais elle est hors d'usage. *Dioscoride* la dit réfrigérante et astringente. *Plin*e conseille ses feuilles pour les maux d'yeux. *L'Ecluse* dit que les Portugaises s'en servent pour nettoyer leurs dents.





FURCRŒA gigantea.

FOURCROYE gigantesque.

*P. J. Redouté pinx.*

## FURCROEA GIGANTEA.

- FURCROEA *gigantea*, caulescens; foliis integerrimis; radicibus foliosis;  
 Furcroea gigantea. VENT. *Bull. Philom. Vendem.* 2.<sup>o</sup> ann. *Republ.* n.<sup>o</sup> 28. (1).  
 Agave foetida. A. foliis integerrimis. LIN. *Amæn. Acad.* 3. p. 22. *Spec. Pl.* 461. MILL.  
*Dict.* n. 3.  
 Agave foetida. A. caulescens, foliis integerrimis. AIT. *Kew.* 1. p. 473. JACQ. *Icon. Rar.* 2.  
 t. 379. *Collect.* 2. p. 312. AUBL. *Guyan.* 1. p. 305.  
 Agave fétide. LAM. *Dict.* n. 5.  
 Aloe foliis integerrimis patentiusculis aculeo terminatis, radice caulescente. LIN. *Hort.*  
*Cliff.* 132.  
 Aloe americana viridi rigidissimo et foetido folio Piet dicta indigenis. COMM. *Hort. Amst.*  
 2. p. 55. t. 18.  
 Aloe americana radice tuberosa minor. PLUK. *Alm.* 19. t. 258. f. 2<sup>p</sup>

**RADICES** numerosissimæ, teretes, juniores extus cinereo-albidæ, oculo armato pubescentes; adultæ omnino cinereæ, glabræ, canaliculatæ, crassitie digiti auricularis, Alhææ odorem spirantes.

**CAULIS** caudiciformis, teres, erectus, simplex, rimosissimus, cinereus, ramentis veterum foliorum exasperatus; 18. poll. long. 23 poll. circumfer.

**FOLIA** versus apicem caudicis, numerosa, in orbes ferè digesta, sessilia, subensiformia, seu lanceolato-acuminata, exteriora ad basin arcuata, crassissima, succo viscoso et foetido madida, dentato-spinosa; dentibus planis, raris, remotis, rubicundis, horizontalibus, apice uncinatis; extus gibboso-convexa et corrugato-striata; dein rigida, integerrima, concava lateribus inflexis versus apicem conniventibus et in aculeum abeuntibus, glabra, punctata, lætè viridia, subspongiosa, procumbentia, 5 ped. longa, 5 poll. lata. Folia interiora, subrecta, integerrima, ad oras et apicem rubicunda, exterioribus duplo minora, cæteroquin conformia.

**PEDUNCULUS** floralis seu Scapus, basi teres, supernè teretiusculus, subcanaliculatus, erectus, ramosus, nitidus, lætè viridis, dilutè purpurascens seu punctis rubicundis aspersus; bracteis squamiformibus passim vestitus, 22. ped. latus.

**FLORES** in amplam paniculam dispositi. Bracteæ circiter 40, alternæ lanceolato-acuminatæ, versus basin ad latera ex opposito erosæ, intus concavæ, apice acuminatæ, semi-amplexicaules, integræ, infimæ pedales, foliis concolores, superiores successivè breviores, patentes, primo virides, dein emarcidæ, ferrugineæ. Rami e bracteis orientes, teretes, patentissimi; Ramuli e bracteis brevioribus orientes, numerosissimi, basi incrassati. Flores ultrà millenarium, tres

---

(1) Cum mihi non contigerit hanc pulchram et rarissime florentem plantam videre dum floruit in Horto Parisiensi, optimam descriptionem tunc a Cive Ventenat typis mandatam ferè ad verbum mutuo.

*ex eodem puncto prodeuntes, 1-2 abortivis, pedicellis teretibus albido-virescentibus patentibus et bracteis insidentes.*

*CALYX nullus.*

*COROLLA supera, albido-virescens, insuavum spirans odorem, tubo destituta, sexpartita, seu hexapetala; laciniis seu Petalis, in disco extus virescentibus, in limbo niveis, tribus exterioribus oblongis, tribus interioribus ovatis, planiusculis, æqualibus.*

*STAMINA sex. Filamenta glandulæ corollinæ germinis apicem obtegenti inserta, a basi ad medium crassissima compressa, a medio ad apicem subulata et acuminata, corollâ dimidio breviora. Antheræ oblongæ, incumbentes, versatiles, luteæ.*

*PISTILLUM. Ovarium inferum, obsolete triquetrum, sensim ampliatum, virescens et ut corolla absolutâ anthesi flavicans, ferè corollæ longitudine. Stylus obtusè trigonus, erectus, basi crassior, longitudine staminum. Stigma membranulâ multifido-lacerâ terminatum seu fimbriatum (ex Vent.), obtusum, obsolete triquetrum (ex Jacq.).*

*PERICARPIUM. Capsula trilocularis, trivalvis, abortiva.*

*SEMINA numerosa, abortiva.*

## FOURCROYE GIGANTESQUE.

**RACINES** très-nombreuses, cylindriques, épaisses comme le doigt auriculaire, exhalant l'odeur de l'Althea, blanchâtres et pubescentes à la loupe dans leur jeunesse, cendrées, glabres et creuses dans leur état adulte.

**TIGE** ou souche cylindrique, droite, simple, cendrée, fendillée et rude à cause des débris et des cicatrices des anciennes feuilles, haute de 5 décim. et épaisse de sept.

**FEUILLES** nombreuses, placées vers le sommet de la tige, sessiles, lancéolées-aiguës; les extérieures arquées à la base, épaisses, enduites d'un suc visqueux et fétide, garnies de dents épineuses, planes, écartées et crochues au sommet, convexes en dessous, roides, entières, concaves et tombantes dans leur état adulte, longues de 17 décimètres, larges de 13-14 centim.: les intérieures droites, entières, rougeâtres sur les bords et au sommet, de moitié plus courtes que les extérieures, d'ailleurs semblables à elles.

**PÉDONCULE** floral cylindrique à sa base, un peu anguleux dans la partie supérieure, droit, rameux, lisse d'un vert gai, quelquefois pourpre ou moucheté de points rouges, chargé de quelques bractées, haut de 7 mètres et demi, épais de 28 centimètres à la base, et décroissant graduellement, en sorte qu'au milieu il est épais de 19 seulement.





FURCRÆA gigantea.

*P. J. Redouté pinx.*

FOURCROYE gigantesque.

FLEURS au nombre de plus de mille, disposées en un immense panicule. Bractées alternes, concaves, terminées en pointe, embrassant le pédoncule par leur base, entières, les intérieures longues de 3 décimètres, droites, de la couleur des feuilles inférieures; les supérieures successivement plus petites, d'abord vertes, puis marcescentes, étalées. Rameaux sortant des aisselles des bractées, cylindriques, ouverts, se divisant en petits rameaux munis aussi de bractées, sortant trois à trois de chacune d'elles; le plus souvent il en avorte une ou deux.

CALICE nul.

COROLLE d'un blanc verdâtre, exhalant une odeur désagréable, placée sur l'ovaire, dépourvue de tube, à six divisions profondes ou à six Pétales verdâtres sur leur disque extérieur, blanches sur les bords, planes, égaux, obtus, trois extérieurs oblongs, trois intérieurs ovales.

ÉTAMINES six. Filets insérés sur un bourrelet corollaire qui couvre la base de l'ovaire, épais et comprimés à la base, en alêne et pointus au sommet, blancs, de moitié plus courts que la corolle. Anthères oblongues, jaunes, vacillantes.

PISTIL. Ovaire sous la corolle, à trois angles, verdâtre, puis jaunâtre comme la corolle après la floraison, de la longueur des divisions de la corolle. Style à trois angles obtus, à trois sillons, droit, épais à sa base, de la longueur des étamines. Stigmate frangé ou terminé par une membrane frangée (d'après Ventenat), obtus et à trois angles arrondis (d'après Jacquin).

PÉRICARPE. Capsule à trois loges, à trois valves, avortée.

GRAINES nombreuses, avortées.

La Fourcroye gigantesque est originaire de Curassao et de Saint-Domingue. †.

Depuis longtemps on possède cette plante dans les jardins, et elle n'y a encore fleuri que deux fois, la première; dans le jardin de Schonbrunn, en hiver; la seconde, au Jardin des plantes de Paris, pendant l'été.

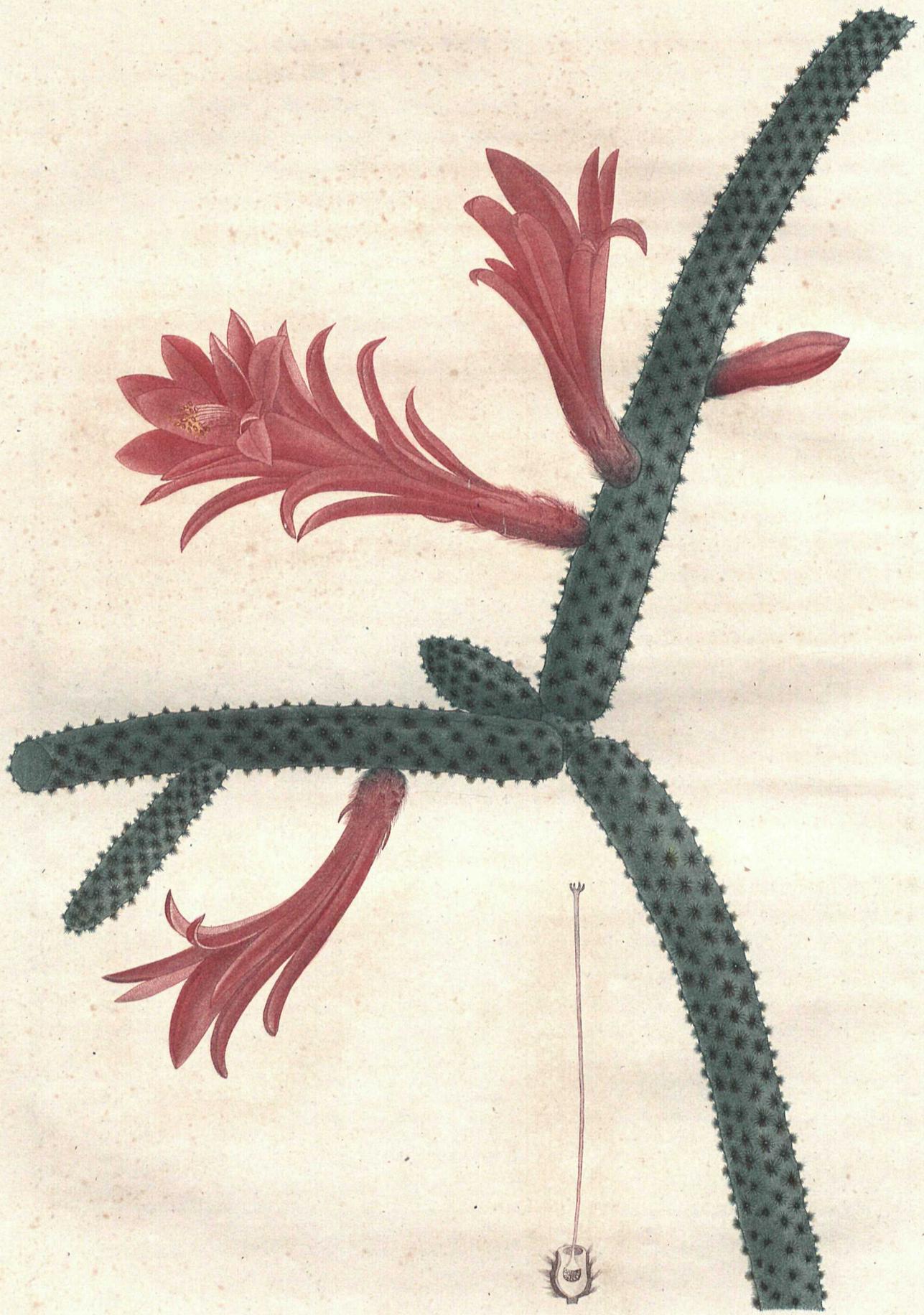
Jacquin raconte que son panicule s'éleva à la hauteur de 32 pieds (dix mètres), que le pédoncule était épais comme le bras, et qu'après avoir développé plusieurs milliers de fleurs, la plante ne donna aucun fruit, mais qu'à leur place il se développa une foule de bulbes ovales, pointues et sessiles, formées de folioles roulées les unes sur les autres, qui tombèrent d'elles-mêmes au mois de juin, et produisirent une nombreuse famille.

Aublet, qui a cultivé cette plante à l'île de France, dit qu'au lieu de fleurir, la hampe se chargea d'une grande quantité de bulbes.

Le C. Ventenat, qui a décrit, avec le plus grand soin, la floraison de cette plante, au jardin de Paris, en l'an 2 ( 1793, v. st. ), fait observer que le pied qui a fleuri y existait déjà en 1723 : à la faveur de la chaleur de l'été de 1793, la plante poussa avec une grande rapidité ; quelques jours de froid, survenus dans le commencement de sa floraison, firent craindre sa mort : on la transporta dans une serre chaude ; elle y resta quelques jours sans prendre d'accroissement, puis recommença à pousser avec activité ; à la fin du mois d'octobre, les fleurs commencèrent à s'épanouir. La rapidité de la végétation de cette plante était très-remarquable, comme on peut le juger par le tableau suivant que je copie dans le Mémoire du C. Ventenat.

DATE.	HAUTEUR DU PEDONCULE FLORAL.		DEGRÉS DU THERMOMÈTRE.		
	mesure ancienne.	mes. nouv.	à 6 h. du mat.	à 2 heures du soir.	à 10 h. du soir.
Août. 9	0 pieds. 3 pouc.	0,082 mètr.	15,5	22,3	18,3
11	0 7	0,192	13,0	16,5 ( 10 h. du mat. )	19,5
14	1 1	0,360	18,5	23,9 ( 1 h. $\frac{1}{4}$ apr. mid. )	20,9
16	1 10	0 608	12,2	21,0	17,5
17	2 3	0,749	14,5	21,0	16,5
20	3 6	1,165	11,5	21,5	12,3
22	4 4	1,443	13,4	23,0 ( 1 h. apr. mid. )	20,3
25	5 7	1,859	12,0	26,5	19,5
27	6 5	2,137	15,0	21,5	17,5
28	6 10	2,275	11,5	21,0	17,3
30	7 10	2,608	14,5	22,5	18,3
31	8 6	2,831	12,4	19,2	14,9
Sept. 2	9 4	3,110	14,6	16,9	15,2
4	9 11	3,302	10,0	17,0	13,8
7	10 11	3,635	11,9	16,1	14,2
9	11 6	3,828	10,5	19,5	15,3
11	12 6	4,165	13,0	19,5 ( 1 h. $\frac{1}{4}$ apr. mid. )	17,5
13	13 8	4,540	14,2	19,2	17,0
14	14 3	4,749	12,8	19,6	18,0
16	14 9	4,914	10,8	15,3	12,5
18	15 7	5,192	12,8	17,5 ( 1 h. apr. mid. )	16,8
20	16 1	5,360	10,2	14,9	10,0
23	16 7	5,525	6,6	10,0	10,1
25	16 10	5,608	10,0	15,2	12,0
26	17 4	5,776	8,8	14,4 ( 1 h. $\frac{1}{4}$ apr. mid. )	12,0
27	17 10	5,941	7,6		12,3
28	18 0	6,000	7,4	15,0	12,2
29	18 3	6,082	8,5	15,9	13,5
30	18 7	6,192	10,6	14,0	12,5
Oct. 3	19 0	6,333	8,0	15,3	12,8
4	19 2	6,387	11,0 ( 6 $\frac{1}{2}$ h. m. )	15,6 ( 1 h. $\frac{1}{4}$ apr. mid. )	14,0
11	20 2	6,720	10,2 ( idem. )	18,0 ( 2 h. apr. mid. )	5,4
13	21 0	7,000	14 4 ( idem. )	18,5 ( 5 h. apr. mid. )	18,2
15	21 7	7,192	12,4 ( idem. )	15,0 ( 1 h. $\frac{1}{4}$ apr. mid. )	11,9
22	22 2	7,387	6 ( idem. )	13,7	
25	22 6	7,498	7,5 ( idem. )	11,8	11,8





CACTUS flagilliformis.

CIERGE queue de Souris.

*P. J. Redouté pinx.*

## CACTUS FLAGELLIFORMIS.

- Cactus flagelliformis*, repens decemangularis. LIN. *Spec.* 668. KNIPH. *Cent.* 1. t. 12. KNORR. *Del.* 1. t. F. 8. CURT. *Bot. Mag.* t. 17.  
 Cactier queue de souris. LAM. *Dict.* 1. p. 540. n. 21.  
 Cactus scandens angulis decem obsolete. LIN. *Hort. Ups.* 121.  
 Cactus cylindræus sulcatus pusillus repens aculeis setaceis confertis. BROWN. *Jam.* 238.  
 Cereus flagelliformis. MILL. *Dict.* n. 12.  
 Cereus minimus articulatus polygonus spinosus. BOERH. *ind. alt.* 294. *Pict. Hort. Paris.*  
 Cereus minimus scandens polygonus spinosissimus flore purpureo. MILL. *Ehret. sel.* t. 2. f. 3. TREW. *Ehret.* t. 30.  
 Opuntia minima serpens americana. SLOAN. *Cat. Jam.* 197.  
 Ficoides americanum seu Cereus minima serpens americana. PLUK. *olm.* 148. t. 158. f. 6. SLOAN. *Jam. Hist.* 2. p. 158. RAY. *Dendr.* 22.

**RADICES** numerosæ, cylindricæ, fibrosæ, divergentes, cinereæ.

**CAULES** plurimi, cylindrici, prostrato-repentes, debiles, parcè ramosi seu potiùs furcæi, obscure virides, brachii circiter longitudine, digiti crassitie, tuberculis carnosis convexis circa caulem spiralibus notati; spiralis quæque linea exhibet duodecim tubercula ad cujusque apicem adsunt decem circiter spinulæ fasciculatæ flavidæ divergentes setaceæ molliusculæ quæ caulem undiquaque obtegunt.

**FOLIA** nulla.

**FLORES** sparsi, sessiles, rectà adscendentes, cylindrici, digito longiores, basi, ut caules tuberculis et stellulatis spinis ornati, per diem expansi.

**CALYX.** Foliola plurima, basi coalita, imbricatim disposita, oblonga, parva, sparsa, rubicunde, ad basin barbata.

**COROLLA.** Petala seu calycis interna foliola numerosa multiseriælia, cum aliis et inter se basi coalita, coccineo-rubicunda, intus pallidiora, apice mucronata, externa breviora, omnia erectiuscula, parum patula.

**STAMINA** numerosa; Filamenta cum petalis inserta et basi coalita, multiseriælia, corollæ æqualia, filiformia, ex albo rosea. Antheræ ovatæ, flavo pallidæ, parvulæ.

**PISTILLUM.** Ovarium imo calyce situm, cum corolla et calyce adnatum, extùs immaturum tuberculatum et barbatum; Stylus cylindræus, erectus, simplex, albus, apice rubescens, staminibus paulo brevior; Stigma purpurascens, quadrifidum, laciniis in capitulum ovatum approximatis.

**PERICARPIUM.** Bacca ovato-rotunda, spinulis ut ovarium oblecta, unilocularis, è flavo rubella, apud nos sæpius abortiva.

**SEMINA** in carne ninulantia, numerosa, fusca, sæpè abortiva.

## CIERGE A QUEUE DE SOURIS.

**RACINES** rameuses, grisâtres, divergentes.

**TIGES** nombreuses, rameuses ou plutôt divisées deux ou trois fois, faibles, couchées, d'un vert obscur, longues d'un mètre environ, épaisses de 3-4 centim., cylindriques dans toute leur longueur, marquées de tubercules un peu convexes disposés en spirale autour de la tige, terminés par un faisceau de 10-12 épines d'un blanc jaunâtre, divergentes et aiguës.

**FEUILLES** nulles.

**FLEURS** éparses, solitaires, sessiles, cylindriques, longues de 8 centim., garnies à leurs bases d'aigrettes de poils soyeux qui dégènèrent ensuite en épines.

**CALICE** composé de plusieurs folioles soudées par leurs bases entre elles et avec l'ovaire, oblongues, éparses, rougeâtres, d'autant plus petites qu'elles sont plus extérieures.

**COROLLE.** Pétales nombreux, soudés par leur base entre eux, et avec l'ovaire et les folioles du calice, disposés sur plusieurs rangs, d'autant plus longs qu'ils sont plus intérieurs, oblongs, aigus, droits, peu ouverts, d'un rouge ponceau très-éclatant.

**ÉTAMINES** nombreuses. Filets insérés avec les pétales, disposés sur plusieurs rangs, les uns au dessus des autres, à peu près égaux aux pétales intérieurs, cylindriques, grêles, d'un blanc rose. Anthères ovales, un peu comprimées, d'un jaune pâle.

**PISTIL.** Ovaire au fond de la fleur, ovoïde, chargé en dehors de tubercules soyeux. Style cylindrique, droit, un peu plus court que les étamines, simple, blanc, rougeâtre au sommet. Stigmate rougeâtre à quatre divisions réunies et formant une petite tête ovoïde.

**PÉRICARPE.** Baie d'un jaune rougeâtre, ovale arrondie, couverte d'épines et de soies comme l'ovaire, à une seule loge, à plusieurs graines, souvent avortée dans nos jardins.

**GRAINES** nombreuses, nichées dans la pulpe, brunes, souvent avortées.

Le Cierge queue de Souris est originaire des îles et du continent de l'Amérique méridionale. †.

On le cultive depuis longtemps, non-seulement dans les jardins de Botanique, mais encore dans ceux des amateurs : il s'y fait remarquer par la singularité de sa forme et par la beauté de ses fleurs.

On le multiplie de boutures sans peine : il passe l'hiver dans la serre tempérée.

Dans son pays natal, il croît sur les troncs d'arbres, et s'élève dans les haies et les buissons ; il atteint alors 5-7 mètres de hauteur.





MESEMBRYANTHEMUM crystallinum.

FICOIDE glacial.

*P. J. Redouté pinx.*

## MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM.

MESEMBRYANTHEMUM *crystallinum*, foliis alternis ovatis papulosis undulatis. LIN. *Spec.* 688. *Hort. Cliff.* 216. n. 1. *Hort. Ups.* 127. ROY. *Lugd-b.* 281. GOUAN. *Hort. Monsp.* 248. MILL. *Dict.* n. 2. KNIPH. *Cent.* 4. n. 50. GÆRTN. *Fruct.* 2. p. 201. t. 126. f. 9.

Mesembryanthemum crystallinum. M. foliis alternis ovatis papulosis, floribus sessilibus, calycibus latè ovatis acutis retusis. LIN. F. *Suppl.* 259. AIT. *Kew.* 2. p. 179. n. 4. HAVORTH. *Mesembr.* p. 113. n. 2.\*

Ficoide glacial. LAM. *Dict. Enc.* 2. p. 474. n. 1.

Mesembryanthemum crystallinum plantaginis folio undulato. DILL. *Elth.* 231. t. 180. f. 221.

Mesembryanthemum procumbens latifolium floribus argenteis minoribus aliis Ficoides margaritifera. HEUCH. *Nov. Prov.* p. 48.

Mesembryanthemum margaritifera. VATER. *Cat. Hort. Vit.* p. 7.

Ficoides africana folio plantaginis undulato micis argenteis adperso. TOURN. *Act. acad. Paris.* 1705. p. 239. n. 1. MICH. *hort. Flor.* p. 37. BRADL. *Succ.* 5. p. 15. t. 48. Boerh. *Lugd-b.* 1. p. 290.

Ficoides africana latifolia crystalloides. TIT. *hort. Maur.* p. 74.

Ficoides africana procumbens maxima foliis latissimis una cum caulibus crystallina aspergine ornatis flore albo. PEIN. *hort. Bos. Lips.* 1712 et 1713. WEIN. *Phyt. Icon.* t. 507. f. c. VOLK. *Norib.* p. 166. PLUK. *Amalth.* 90.

Ficoides africana margaritifera seu crystallina. HEUCH. *Ind. hort. Vit.* p. 22.

**RADIX** herbacea, albida, recta, apice ramoso-fibrosa.

**CAULIS** herbaceus, a basi ramosus, decumbens; ramis nunc bifurcatis, nunc oppositis, nunc sparsis, teretibus, crassis, glabris, papillis crystallinis aquosis albis undique et potius ad apicem onustis.

**FOLIA** juniora opposita, seniora sparsa, sessilia, semi-amplexicaulia, oblonga, acuta, undulata, papillis crystallinis primò rubescentibus, deindè albis imprimis in paginâ inferiore onusta.

**FLORES** sessiles, solitarii, axillares, seu terminales, sole expansi.

**CALYX** monophyllus, campaniformis, papillis crystallinis albis et crassis basi onustus, quinquefidus; laciniis 2-3 aliis majoribus undulatis acutis extus crystallinis et pubescentibus, 3-2 minimis et quasi abortivis.

*COROLIA polypetala, alba, interdum nascens apice subpurpurea ut Bellidis flos; Petala linearia, acuta, calycinis majoribus laciniis breviora, bi seu triserialia, basi subcoalita.*

*STAMINA numerosa, tri seu quadriserialia. Filamenta alba, subulata, planiuscula, inæqualia. Antheræ albidæ, rotundæ, biloculares.*

*PISTILLUM. Ovarium semi-ovatum, viride, glabrum, quinesulcatum, intra calycem nidulans. Stigmata quinque, recta, brevia, alba, acuta, apice patula.*

*PERICARPIMUM. Capsula infera seu intra calycem nidulans et cum illo coalita, subglobosa, apice subumbilicata, obtusè pentagona, quinquelocularis, valvis apice dehiscentibus.*

*SEMINA plurima, 25 circiter in quoque loculamento, receptaculo centrali pentagono funiculis adfixa, parva, subcompressa, nigrofusca, paululum rugosa.*

*COTYLEDONES binæ, ovatæ, sublanceolatæ, obtusæ, leviter papulosæ, in petiolum angustatæ.*

## F I C O I D E G L A C I A L.

**R**ACINE blanche, herbacée, droite, rameuse et fibreuse à l'extrémité.

**T**IGE herbacée, rameuse et couchée dès la base, rameaux bifurqués, opposés ou épars, cylindriques, épais, couverts vers leur sommet de papilles cristallines blanches aqueuses. Ces rameaux forment une touffe qui atteint quelquefois jusqu'à 3 et 4 décimètres de diamètres.

**F**EUILLES opposées dans leur jeunesse, éparses dans leur état adulte, sessiles, à demi-embrassantes, oblongues, irrégulièrement crépues ou ondulées, pointues, traversées par une nervure longitudinale, chargées surtout en dessous de papilles cristallines, souvent rougeâtres et pubescentes dans la jeunesse de la feuille, ensuite blanches et glabres, et qui disparaissent enfin dans les feuilles âgées.

**F**LEURS solitaires, sessiles, placées aux aisselles des feuilles supérieures ou au sommet des rameaux.

**C**ALICE d'une feuille, en forme de cloche, chargé à sa base de papilles cristallines blanches et assez grosses, partagé jusqu'à la moitié en cinq di-

visions, dont deux ou trois s'allongent et grandissent beaucoup plus que les autres qui sont presque avortées.

**COROLLE** quelquefois blanche dès sa naissance, souvent un peu rougeâtre à son extrémité comme la fleur de la Paquerette. Pétales nombreux, linéaires, disposés sur deux ou trois rangs, un peu réunis par la base, plus courts que les grandes divisions du calice.

**ETAMINES** nombreuses. Filets blancs, pointus, un peu comprimés, disposés sur trois ou quatre rangs, insérés avec les pétales sur le calice. Anthères blanchâtres, arrondies, à deux loges.

**PISTIL.** Ovaire ovoïde, glabre, vert, à cinq sillons, caché dans le calice. Cinq Stigmates droits à leur base, ouverts à leur sommet, courts, pointus, de couleur blanche ou un peu rougeâtre.

**PÉRICARPE.** Capsule nichée dans le calice et faisant corps avec lui, à peu près globuleuse, un peu ombiliquée au sommet, à cinq angles obtus, à cinq loges, à cinq valves qui s'écartent par le haut.

**GRAINES** nombreuses (25 environ) dans chaque loge, attachées à un réceptacle central et pentagone, petites, d'un brun noir, comprimées, à peu près en forme de rein, un peu ridées.

**COTYLEDONS** deux, opposés, ovales, presque lancéolés, obtus, un peu rétrécis en pétiole, légèrement cristallins.

Cette plante est originaire de la Grèce; elle a été trouvée aux environs d'Athènes par Sibthorp; elle est cultivée en Europe depuis le commencement du 18.<sup>e</sup> siècle, non-seulement dans les jardins de botanique, mais encore dans ceux des amateurs: on la multiplie de graines. ☉.

Elle fleurit en été pendant un temps assez long: ses fleurs s'épanouissent un peu avant midi, pourvu que le soleil les éclaire: elles se ferment entre trois et quatre heures.

Le Ficoïde glacial, appelé aussi Ficoïde cristallin ou simplement Glaciale, a reçu ce nom à cause des vésicules luisantes qui couvrent sa surface; ces vésicules ne sont autre chose que des cellules qui se dilatent et se remplissent d'une eau limpide et transparente; cette liqueur est sensiblement alcaline au goût, et verdit le sirop de violette. La plante entière contient une quantité notable d'alkali, et on la cultive dans quelques pays maritimes pour en recueillir de la soude. Le C. Broussonet nous a appris qu'elle est cultivée dans ce but aux îles Canaries, depuis 20 ans environ;

lorsque les graines sont mûres, on les recueille, puis on arrache la plante, on la laisse sécher sur le sol, et ensuite on la brûle, comme la soude, dans une fosse creusée pour recevoir le résidu de la combustion; les cendres contiennent une soude qui peut soutenir la concurrence avec celle d'Alicante : cette soude fait actuellement une des branches du revenu des îles Canaries; cette exportation s'est élevée, en l'an 1x, jusqu'à la somme de quinze cent mille francs. Le C. Broussonet a éveillé sur cet objet l'attention des naturalistes et des cultivateurs du midi de la France; il n'est aucun doute que cette plante peut réussir sur les côtes de la Méditerranée, et que la France pourra, par cette culture, utiliser des terrains jusqu'ici négligés, et probablement suffire elle-même un jour aux besoins de ses manufactures.





MESEMBRYANTHEMUM brachiatum.

FICOÏDE divergent.

*P. J. Redouté pinx.*

## MESEMBRYANTHEMUM BRACHIATUM.

MESEMBRYANTHEMUM *brachiatum*, caulibus foliisque cylindricis papulosis, ramis trichotomis. AIT. *Kew.* 2. p. 191. n. 50. HAW. *Mesembr.* p. 254. n. 74. WILD. *Spec.* 2. p. 1044. Ficoides Mesembryanthemum prælongo subtereti folio micis roridis ornato flore amplo amoenissimo aureo. PLUK. *Amalth.* p. 89.

**R**ADIX *suffrutescens, ramosa, apice fibrosa.*

**C**AULIS *sublignosa, basi non incrassata sed tortuosa, ramosa, debilis, circiter cubitalis; rami cylindrici, subarticulati, ad basin cinerei, apice virides, papulis crystallinis minutis ornati.*

**F**OLIA *cruciatim opposita, semi-amplexicaulia, vix connata, obtusa, patula, subcylindrica, subtus convexa, supernè depressa, crassa, glabra, papulis crystallinis minutis ornata.*

**F**LORES *ad cujusque rami cacumen terni, pedicellis tribus papulosis unifloris, intermedio recto, lateralibus duobus patulis, in florescentiâ serioribus, interdum elongatis trifurcatis et trifloris.*

**C**ALYX *monophyllus, campanulatus, carnosus, papulis minimis approximatis ornatus, quinquepartitus; laciniis inæqualibus, foliis analogis, duabus oppositis majoribus patentibus, duabus minoribus utrinque membranaceis, quintâ minimâ ex altero latere membranacâ.*

**C**OROLLA *pallidè lutea, polypetala. Petalis innumeris, linearibus, obtusis seu vix emarginatis, basi connatis, triplici seu quadruplici serie dispositis, calyci insertis, et calycinis laciniis paulò superantibus.*

**S**TAMINA *innumera. Filamenta capillaria, cum petalis inserta, triplici seu quadruplici serie disposita, subpurpurascencia, interna minora, externa petalis breviora. Antheræ subrotundæ, erectæ, luteæ.*

**P**ISTILLUM. *Ovarium intra calycem nidulans, supernè hemisphericum, pentagonum. Stigmata quinque, flavida, acuta, subtrigona, basi incrassata, patentia, staminibus breviora.*

**P**ERICARPIUM. *Capsula intra calycem nidulans et cum illo coalita, quinquelocularis, quinquevalvis, subglobosa.*

**S**EMINA *numerosa, apud nos abortiva.*

*Hujus Mesembryanthemi folia non semper opposita sed etiam terna, imo circa ramum spiraliter deducta et basibus coalita vidi.*

## F I C O Ï D E D I V E R G E N T .

**RACINE** presque ligneuse , rameuse , fibreuse.

**TIGE** ligneuse , tortueuse , faible , longue de 2 à 3 décimètres , rameuse ; rameaux souvent opposés , cylindriques , un peu articulés , gris dans le bas , verts et chargés de petites papilles cristallines dans le haut.

**FEUILLES** opposées , croisées à angles droits , à demi-embrassantes , un peu réunies par la base , presque cylindriques , un peu déprimées en dessus , obtuses surtout dans leur jeunesse , étalées , épaisses , charnues , glabres , longues de 22 millimètres , chargées de très-petites papilles cristallines.

**FLEURS** au sommet des rameaux , ordinairement au nombre de trois , portées chacune sur un pédicelle , celui du milieu est droit , assez court , et fleurit le premier ; les deux latéraux sont plus longs , divergents , souvent divisés eux-mêmes en trois rameaux qui portent chacun une fleur.

**CALICE** d'une feuille , en cloche , charnu , garni de papilles cristallines , divisé en cinq lanières assez semblables aux feuilles , inégales entre elles , deux opposées sont plus longues et non bordées de membranes , deux autres plus courtes et bordées de membranes , une cinquième plus petite et bordée d'un côté seulement.

**COROLLE** d'un jaune pâle , de 2-3 centim. de diamètre , composée de Pétales nombreux , soudés par la base , disposés sur trois ou quatre rangs , insérés sur le calice , linéaires , obtus ou un peu échancrés au sommet.

**ÉTAMINES** nombreuses. Filets un peu rougeâtres , capillaires , insérés avec les pétales , disposés sur plusieurs rangs , dont les extérieurs , quoique les plus longs , sont encore plus courts que les pétales. Anthères jaunes , arrondies , droites , à deux loges.

**PISTIL.** Ovaire caché dans le calice , hémisphérique en dessus , surmonté de cinq Stigmates jaunâtres , à peu près triangulaires , pointus , épais à la base , courts et divergents.

**PÉRICARPE.** Capsule cachée dans le calice et soudée avec lui , à peu près globuleuse , à cinq loges , à cinq valves.

**GRAINES** nombreuses , avortées.

Le Ficoïde divergent est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. †.

Il fleurit en été : on le cultive au Jardin des Plantes , dans la serre sèche et tempérée.

J'ai vu quelquefois des rameaux dont les feuilles étaient ternées , d'autres où elles décrivaient autour de la tige une spirale , et cette spirale était continue , parce que les feuilles étaient encore soudées par leurs bases.





MESEMBRYANTHEMUM striatum, FICOIDE strie.

*P. J. Redouté pinx.*

## MESEMBRYANTHEMUM STRIATUM.

MESEMBRYANTHEMUM *striatum*, foliis cylindricis papulosis distinctis, caule pedunculisque hispidis, calyce lanuginoso. WILD. *Spec.* 2. p. 1045.

Mesembryanthemum *striatum*. M. foliis cylindræis, caule hispido, pedunculis calycibusque lanuginosis. HAW. *Mesemb.* p. 280. n. 89.\*

Mesembryanthemum *hispidum* var *γ*. LIN. *Spec. Pl.* 691. AIT. *Kew.* 2. p. 184. LAM. *Dict.* 2. p. 480.

Mesembryanthemum *pilosum micans*, flore purpureo striato. DILL. *Elth.* 291. t. 215. f. 281. WEST. *Nurs.* 1. p. 169. RAND. *Chels.* 134.

Ficoides seu Ficus *aizoides africana* folio longo tenui flore aurantio. BRADL. *Succ.* 4. p. 13. t. 35?

Ficus *aizoides teretifolia*, foliis crystallino rore eleganter conspersis floribus dilutè roseis. VOLK. *Hesp.* 221. t. 224. f. 2.

**RADIX** *fruticosa, ramosa.*

**CAULIS** *lignosus, teres, ramosus, fere cubitalis; caulibus ramisque hispidis; pilis albis, subrigidis, patulis.*

**FOLIA** *opposita, sessilia, distincta, teretia, papillis crystallinis parvulis undique onusta, patentia, obtusa.*

**FLORES** *pedunculati, solitarii, terminales, post meridiem expansi; pedunculi digito breviores, ut rami pilis hispidi.*

**CALYX** *monophyllus basi pilis lanuginosis albis hirsutus, quinquefidus; laciniis subæqualibus acutis.*

**COROLLA** *polypetala. Petalis linearibus, multiserialibus, basi subcoalitis, calyci insertis, pallidis purpureo striatis, calyce longioribus.*

**STAMINA** *numerosa, multiserialia, cum petalis inserta. Filamenta tenuia, albida, pistillo incumbentia, petalis multo breviora. Antheræ subrotundæ, albidæ.*

**PISTILLUM.** *Ovarium subrotundum, supernè planiusculum, intra calycem nidulans. Stigmata brevia, subhispida.*

**PERICARPIUM.** *Capsula cum calyce coalita, quinquelocularis, quinquevalvis.*

**SEMINA** *apud nos abortiva.*

*Differt a Mesembryanthemo hispido pilis longioribus, calyce lanuginoso, flore pallidiore striato, foliis magis papulosis et paulo longioribus.*

## F I C O Ï D E S T R I É.

**R**ACINE ligneuse, rameuse.

**T**IGE ligneuse, droite, cylindrique, rameuse, haute de 3-4 décimètres, garnie dans sa jeunesse, ainsi que les rameaux, de poils étalés et un peu roides.

**F**EUILLES opposées, sessiles, distinctes, étalées, cylindriques, obtuses, glabres, garnies de vésicules cristallines.

**F**LEURS solitaires au sommet d'un pédicule qui naît de l'extrémité des rameaux, et qui est hérissé de poils.

**C**ALICE d'une feuille, laineux à sa base, divisé jusqu'à la moitié en cinq divisions à peu près égales, pointues.

**C**OROLLE composée de plusieurs Pétales plus longs que le calice, linéaires, disposés sur plusieurs rangs, un peu soudés les uns avec les autres, blanchâtres avec des stries purpurines longitudinales.

**É**TAMINES nombreuses, insérées avec les pétales sur le calice, disposées sur plusieurs rangs, recouvrant le pistil. Filaments aigus, comprimés, blanchâtres. Anthères pâles, arrondies.

**P**ISTIL. Ovaire arrondi, placé dans le calice, surmonté de cinq Stigmates courts, pointus, rougeâtres.

**P**ÉRICARPE. Capsule nichée dans le calice et soudée avec lui, à cinq loges, à cinq valves.

**G**RAINES nombreuses, avortées.

Le Ficoïde strié est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. †.

Il fleurit en été dans l'après-midi, et épanouit d'ordinaire un grand nombre de fleurs à la fois.

Il a été longtemps confondu avec le Ficoïde hérissé, dont il diffère surtout par son calice laineux.





CLAYTONIA virginica.

CLAYTONÈ de Virginie.

*P. J. Redouté pinx.*

## CLAYTONIA VIRGINICA:

CLAYTONIA *virginica*, foliis lineari-lanceolatis, petalis integris. AIT. *Kew.* 1. p. 284.  
WILD. *Spec.* 1. p. 1185.

Claytonia foliis linearibus. LIN. *Spect.* 294. CRANTZ. *Instit.* 2. p. 452.

Claytonia foliis linearibus, caule herbaceo simplici. LAM. *Illustr.* n. 2802. t. 144. f. 1.

Claytonia foliis prælongo-linearibus, floribus albido-roseis. Michaux. *Fl Bor. amer.* 1.  
p. 160.

A. foliis linearibus, calycibus obtusis. AIT. *loc. cit.*

Claytonia. GRON. *Virg.* 25.

Ornithogalo affinis virginiana, flore purpureo pentapetaloide. PLUK. *Alm.* 272. t. 102.  
f. 3? RUDB. *Elys.* 2. p. 139. f. 6.

B. foliis lanceolatis, calycibus acutiusculis. AIT. *loc. cit.*

**RADIX** tuberosa, radículas fibrillosas emittens.

**CAULIS** herbaceus, simplex, semi-palmaris seu paulò longior debilis, erectus, teres, glaber, succulentus.

**FOLIA** pauca, sparsa, superiora conjugata seu opposita, elongato-linearia seu in var. B. lanceolata, acuta, integerrima, nervo medio supernè subexarata, glaberrima, lævia, subsucculenta.

**FLORES** racemosi; racemus terminalis, unicus, antè florescentiam incurvus et successivè flores emittens et apicem sustollens; pedicelli filiformes, primò incurvi breves, deindè longiores erecti; Bracteæ membranaceæ, ovatæ, solitariæ ad basin pedicellorum. Flores ex albido rosei, sæpè secundi, sole expansi.

**CALYX** monophyllus, persistens bipartitus; laciniis ovatis, obtusis, oppositis, foliaceo-membranaceis.

**COROLLA** pentapetala, infera. Petalis obovatis, obtusis, concavis, albis cum venis roseis longitudinalibus et ungue aurco, calyce duplo longioribus, caducis, subsplendentibus, tenuissimis.

**STAMINA** quinque, Filamenta alba, erecta, planiuscula, basi latiora submembranacea, distincta (interdum coalita teste Lamarckio). Antheræ roseæ, oblongæ, erectæ.

**PISTILLUM.** Ovarium superum, trigonum, obtusum. Stylus unicus, albus, filiformis. Stigmata tria, longiuscula, rosea, patentia.

**PERICARPIUM.** Capsula calyce tecta, ovato-trigona, trivalvis, unilocularis, trisperma, valvulis tenuibus, elasticis.

**SEMINA** tria, inâ capsulâ funiculi umbilicatis ope adfixa, subrotunda, nigricantia,

## CLAYTONE DE VIRGINIE.

**RACINE** tubéreuse, émettant çà et là de petites fibrilles rameuses.

**TIGE** herbacée, presque toujours simple, haute de 7-9 centimètres, faible, droite, cylindrique, glabre, un peu charnue.

**FEUILLES** éparses, peu nombreuses, les supérieures conjuguées ou opposées, alongées, pointues, linéaires ou lancéolées, marquées en dessus d'un sillon longitudinal, un peu charnues, planes, entières, glabres, lisses, longues de 5-6 centimètres.

**FLEURS** en grappe terminale, solitaire, simple, recourbée avant la floraison, fleurissant et se relevant successivement; pédicelles filiformes, d'abord courts et recourbés, ensuite droits et alongés, munis à leur base d'une bractée ovale, membraneuse, et ne portant qu'une seule fleur.

**CALICE** d'une feuille, persistant, divisé profondément en deux valves opposées, ovales, obtuses, foliacées, presque membraneuses.

**COROLLE** à cinq Pétales ovoïdes, obtus, concaves, blancs avec des veines roses longitudinales et l'onglet doré, brillants, très-minces, caduques, deux fois plus longs que le calice.

**ETAMINES** cinq. Filets blancs, droits, planes surtout vers la base qui est élargie et quelquefois soudée, selon Lamarck. Anthères oblongues, droites, couleur de rose.

**PISTIL.** Ovaire supérieur, trigone, obtus. Style solitaire, droit, blanc, filiforme; trois Stigmates étalés, alongés, d'une couleur de rose assez vive.

**PÉRICARPE.** Capsule protégée par le calice, ovoïde, trigone, à trois valves minces et élastiques, à une loge, à trois graines.

**GRAINES** trois, attachées au fond de la capsule par un cordon ombilical, arrondies, noirâtres.

La Claytone de Virginie croît dans les lieux humides des forêts de la Nouvelle-Angleterre et de la Virginie. 24.

J'ai eu occasion de l'observer dans le jardin de botanique de Genève; on la tient dans une serre tempérée pendant l'hiver: elle fleurit depuis la fin de l'hiver au commencement de l'été; chaque pied n'épanouit qu'une ou deux fleurs à la fois. Ces fleurs ne s'épanouissent bien que lorsque le soleil donne sur elle.

Cette plante est délicate à cultiver; on ne peut la multiplier de boutures à cause de sa petitesse, et il est très-rare qu'elle porte des graines à maturité dans nos jardins.





PORTULACARIA *a*fra.

PORTULACAIRE d'Afrique.

*P. J. Redouté pinx.*

## PORTULACARIA AFRA.

PORTULACARIA *afra*. JACQ. *Coll.* 1. p. 160. t. 22. AIT. *Kew.* 1. p. 379. \* WILD. *Spect.* 1. p. 1515.

Claytonia portulacaria. LIN. *Mant.* 2. p. 211. *Syst.* p. 245.

Claytone à feuilles de Pourpier. LAM. *Dict.* 2. p. 41. n. 3.

Claytonia portulacaria. C. caule arboreo ramoso erecto foliis subrotundo cuneatis. LAM.

*Illustr.* n. 2804. t. 144. f. 2.

Crassula? portulacaria. C. foliis obovatis oppositis, caule arboreo. LIN. *Spec.* 406.

Crassula portulacæe facie arborescens. DILL. *Elth.* 1. p. 120. t. 101. f. 120.

Anacampseros caule arboreo, foliis cuneiformibus oppositis. LIN. *Hort. Cliff.* 207. *Hort.*

*Ups.* 147. BASSEP. *Pict. Hort. Paris.*

**RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.

**CAULIS** lignosus arborescens, fere orgyalis, crassus, teres, articulatus, ramosus; ramis cruciatim oppositis, patulis, crassiusculis, articulatis; cortice lævi, fusco, crasso.

**FOLIA** cruciatim opposita, basi distincta, sessilia, cuneiformia, obtusa, crassa, plana, patula, glabra, lævia, caduca et ramorum articulationes sic formantia.

**FLORES** amœne rubelli, parvuli, racemosi; racemi axillares, sæpius oppositi, simplices, recti, subpatuli, foliis paulo longiores; pedunculus communis crassus, carnosus, subpurpureus, alternatim compressus in languescentibus stirpibus uniflorus; sæpius emittens hinc et inde pedicellos breves, unifloros, confertos ex unâ bracteolâ fusca in flore suberectos, in fructu reflexos.

**CALYX** diphyllus, persistens, rubellus, foliolis subrotundis, concavis, obtusis, patentissimis, oppositis.

**COROLLA** pentapetala, Petalis obversè ovatis, obtusis, supernè concavis, patentissimis, calyce fere triplo longioribus, persistentibus.

**STAMINA** quinque. Filamenta brevissima, subulata, erecta petalorum situ minimè concordantia; Antheræ ovatæ, erectæ, luteæ.

**PISTILLUM.** Ovarium superum, trigonum, petalorum longitudine; Stylus nullus. Stigmata tria, patentissima, apice ascendentia, supernè hispidomuricata.

**PERICARPIUM** ex Jacquino nullum, nondum satis observatum, probabiliter Capsula trivalvis, unilocularis, alato-trigona.

**SEMINA** ex Jacquino solitaria, ovato-oblonga, obtusa, alato-triquetra.

*Portulacaria* primò habitu *Crassulis*, dein caractere floris *Claytoniis*, tandem melius *Talinis* a Botanistis adjuncta, docente Jacquino, proprium genus constituit; a *Crassulâ* calyce diphylo et fructu unicapsulari; a *Claytoniâ* calyce

*non bivalvi sed diphylo , semine solitario et præprimis habitu arboreo ; a Talinis staminibus quinis discrepat hoc genus Portulaceis juxta Talinum collocandum.*

*Arbusculæ rarissimè florentis descriptio florecentiæ ex Jacquino et Lamarckio multuata , icon ex Picturis in horto Parisiensi ad vivum delineatis , in Musæi Bibliothecâ servatis et nobis humanissimè communicatis.*

## PORTULACAIRE D'AFRIQUE.

**RACINE** ligneuse , rameuse , fibreuse.

**TIGE** ligneuse , haute de 2 mètres , rameuse , épaisse , cylindrique , articulée ; rameaux opposés , étalés , épais , marqués d'articulations formées par la chute des feuilles ; écorce brune , épaisse.

**FEUILLES** opposées , croisées à angle droit , distinctes à la base , sessiles , en forme de coin , arrondies au sommet , épaisses , planes , étalées , glabres , lisses , caduques , longues de 12-15 millimètres , larges de 8-9.

**FLEURS** petites , d'un rose agréable , disposées en grappes axillaires , ordinairement opposées , simples , droites , un peu plus longues que les feuilles ; pédoncule commun épais , charnu , un peu comprimé , marqué de dentelures qui portent les fleurs ; Bractées petites , brunes ; Pédicelles uniflores , partant plusieurs ensemble d'une même bractée , droits pendant la floraison , réfléchis pendant la maturation ; dans les individus languissants , la pédoncule ne porte que 1-2 fleurs.

**CALICE** persistant , rougeâtre , de deux folioles arrondies , concaves , obtuses , opposées , étalées.

**COROLLE** à cinq Pétales ovoïdes , obtus , concaves , ouverts , persistents , trois fois plus longs que le calice.

**ÉTAMINES** cinq. Filets courts , en alène , droits , dont deux devant deux des faces de l'ovaire et un devant la troisième face ; Anthères ovoïdes , droites , jaunes.

**PISTIL.** Ovaire supérieur , trigone , de la longueur des pétales. Point de style. Trois Stygmates étalés , ascendants au sommet , hérissés en dessus.

**PÉRICARPE** nul d'après Jacquin , probablement Capsule à trois valves , à une loge , à trois angles ailés.

**GRAINES** solitaires , ovales-oblongues , obtuscs , à trois angles.

La Portulacaire est originaire d'Afrique, 5.

Cet arbrisseau est très-répandu dans les jardins de botanique ; il y prospère et s'y multiplie facilement , mais il ne fleurit presque jamais : il ressemble par son port aux grandes espèces de Crassules et de Cotyledons ; il se multiplie de boutures ; on le tient pendant l'hiver dans une serre tempérée , et l'été en plein air,





CRASSULA nudicaulis.

CRASSULE à tige nue.

*Redoute pinx.*

## CRASSULA NUDICAULIS.

CRASSULA *nudicaulis*, foliis verticillatis, ad radicis collum confertis, caule nudo, petalis globulum callosum apice gerentibus.

Crassula nudicaulis, C. foliis subulatis radicalibus, caule nudo. LIN. *Spec.* 405. *Hort. Cliff.* 116. ROY. *Lugd.-b.* 455. MILL. *Dict. n.* 6. KNIPH. *Cent.* 3. n. 34. WILD. *Spec.* 1. p. 1562.

Crassule à tige nue. LAM. *Dict.* 2. p. 176.

Crassula cœsposa longifolia. DILL. *Elth.* 1. p. 116. t. 98. f. 115. AUBR. *Pict. Hort. Paris.*

**R**ADIX *suffrutescens, ramosa, fibrosa, subfusca.*

CAULIS *herbaceus, teres, sulcatus, erectus, palmaris, et ultrà, solitarius, simplex, glaber, seu tenuissimè pubescens, ad basin foliosus, per totam longitudinem subnudus.*

FOLIA *quaternatim verticillata; inferiora ad radicis collum conferta, numerosa, longa, subulata, patula, subpubescentia, pallidè viridia, in orbem expansa; superiora paucissima, squamiformia, juxtà caulem adpressa, subciliata, brevissima.*

FLORES *parvuli, in capitulos dispositi; pedunculi ad apicem caulis quaternatim verticillati, octoni seu duodeni, plus minusvè elongati, basi bracteis foliis superioribus analogis stipati, apice capitulum subrotundum bracteolatum densum gerentes.*

CALYX *quinquefidus; laciniis distantibus, oblongis, viridibus, glabris.*

COROLLA *pentapetala, ochroleuca; Petalis calyce rix longioribus, conniventibus, erectis, ungue lineari, limbo hastato, apice globulum callosum gerente.*

SQUAMÆ *quinque, luteæ, sessiles, apice truncato-emarginatæ, ovarii basin cingentes.*

STAMINA *quinque, petalis alterna, iisdem breviora. Filamenta erecta, albicantia, subulata; Antheræ ovatæ, lutescentes, tandem fuscæ.*

PISTILLUM. *Ovaria quinque, approximata, trigona, extus convexa; Stigmata totidem, viridia, brevia, calloso-globosa.*

PERICARPIUM. *Capsulæ quinque, parvæ, uniloculares, intus dehiscentes.*

SEMINA *plurima, apud nos abortiva.*

*Species affinis Crassulæ obvallatæ n. 61, ob folia subradicalia, caulem subnudum, flores capitatos, petala conniventia, apice globo terminata; forsàn hæc duæ Crassulæ novi generis pignora sunt nobis.*

## CRASSULE A TIGE NUE.

**RACINE** presque ligneuse, branchue, fibreuse, brunâtre.

**TIGE** herbacée, droite, solitaire, simple, cylindrique, cannelée, presque entièrement glabre, haute de 2-3 décimètres.

**FEUILLES** verticillées quatre à quatre, d'un vert pâle; celles du bas de la tige sont rapprochées autour du collet, de manière à paraître radicales; elles sont étalées, alongées, en forme d'alène, charnues, disposées en rosette arrondie; celles du haut sont très-petites, peu nombreuses, appliquées contre la tige en forme d'écailles.

**FLEURS** petites, jaunâtres, disposées en plusieurs paquets serrés, arrondis, placés au sommet des pédoncules, nus, cylindriques, verticillés quatre à quatre autour de la tige, sur deux ou trois rangs, et d'une longueur très-variable.

**CALICE** à cinq lanières éloignées, oblongues, vertes, glabres.

**COROLLE** à cinq pétales droits, rapprochés par leur sommet, d'un blanc jaunâtre; onglet linéaire; limbe en flèche, terminé par un globule calleux.

**ÉCAILLES** cinq, jaunes, petites, tronquées et échancrées au sommet, placée à la base des ovaires.

**ÉTAMINES** cinq, alternes avec les pétales, plus courtes qu'eux; Filets droits, jaunâtres, en alène; Anthères ovoïdes, d'abord jaunes, puis brunes.

**PISTIL.** Cinq Ovaires rapprochés, verdâtres, trigones. Cinq Stigmates courts, verts, arrondis, un peu calleux.

**PÉRICARPE.** Cinq Capsules à une loge, à une valve, s'ouvrant longitudinalement en dedans.

**GRAINES** nombreuses, ordinairement avortées.

La Crassule à tige nue est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. On la cultive depuis près d'un siècle dans les jardins de botanique; mais elle n'y est jamais aussi abondante que d'autres espèces de ce genre; on la multiplie, soit en coupant ses têtes, et en les replantant, soit en profitant des petites tiges qui, dans la vieillesse de la plante, naissent quelquefois du collet de la racine; dans l'un et l'autre cas, on doit laisser les boutures deux ou trois jours exposées à l'air avant de les planter.

Dans nos jardins, elle fleurit au printemps 24.





MESEMBRYANTHEMUM cuneifolium.

FICOÏDE à feuilles en coin.

*P. J. Redouté pinx.*

## MESEMBRYANTHEMUM CUNEIFOLIUM.

MESEMBRYANTHEMUM *cuneifolium*, foliis planis petiolatis cuneiformibus subpapulosis, caulibus pedunculisque teretibus subpapulosis.

Mesembryanthemum *cuneifolium*. JACQ. *Coll.* 2. p. 319. *Pl. Rar.* 2. t. 41.

Mesembryanthemum *cuneifolium*. M. foliis lanceolato-cuneiformibus oppositis integerrimis planis sessilibus cum caule ramoso purpureo papulosis. GMEL. *syst.* 2. p. 846. HAW. *Mesembr.* p. 424.

**RADIX** ramosa, fibrosa.

**CAULIS** herbaceus, decumbens, semi-pedalis, ramosissimus, carnosus, teres, rubicundus, admodum glacialis uti tota planta; rami patuli.

**FOLIA** plana, alterna seu forsitan interdum opposita, in petiolum brevem, canaliculatum desinentia, spathulato-cuneiformia, obtusiuscula seu acuta, paululum carnosum, mollia, uninervia, glacialidula imprimis in paginâ inferiore.

**FLORES** pauci, longè pedunculati; pedunculi teretes, glacialiduli, floriferi erecti, fructiferi horizontales fructibus erectis.

**CALYX** monophyllus, semiquinquefidus, glacialis, persistens, cum fructu crescens; laciniis patentibus; duabus majoribus spatulatis, tertiâ oblongâ, obtusâ uno tantum latere membranacâ; quartâ et quintâ ovatis, in acumen reflexum desinentibus, utroque latere membranâ auctis.

**COROLLA** dilutè purpurea, polypetala, Petalis numerosis, biserialibus, linearibus, acutis, patentibus, subæqualibus, calyci insertis, ejusdem lacinias superantibus.

**STAMINA.** Filamenta numerosissima, capillaria, calyci inserta, multiseriaria, brevia, conniventia, purpurascens, basi villosula. Antheræ ovatae, biloculares, peltatae.

**PISTILLUM.** Ovarium intrâ calycem, apice depressum, subpentagonum. Stigmata quinque, subulata, revoluta, intus pubescentia, intense purpurea.

**PERICARPIUM.** Capsula intrâ calycem, ovario conformis, quinquevalvis, quinquelocularis.

**SEMINA** plurima.

## FICOIDE A FEUILLES EN COIN.

**RACINE** rameuse, fibreuse.

**TIGE** herbacée, tombante, cylindrique, rameuse, charnue, purpurine, haute de 2-3 décimètres, couverte, ainsi que le reste de la plante, de petits grains cristallins; rameaux étalés.

**FEUILLES** éparses, portées sur un pétiole court et creusé en gouttière, planes, en forme de coin ou de spatule, obtuses ou un peu pointues, étalées, molles, un peu charnues, couvertes de grains cristallins, surtout à la face inférieure, longues de 6-7 centimètres, et larges de 2 à 3.

**FLEURS** solitaires sur des pédoncules droits pendant la floraison, horizontaux pendant la maturation, cylindriques, longs de 6-8 centimètres, chargés de grains cristallins.

**CALICE** persistant, d'une seule pièce, divisé jusqu'au milieu en cinq lanières, dont deux grandes, en spatule; une oblongue, obtuse, bordée d'un côté par une membrane : deux petites ovales, aiguës, bordées de membrane sur les deux côtés.

**COROLLE** d'un pourpre clair, de 3-4 centimètres de diamètre, composée de Pétales nombreux, linéaires, pointus, insérés sur le calice, disposés sur deux rangées, presque égaux entr'eux, plus longs que le calice.

**ÉTAMINES.** Filaments nombreux, insérés sur le calice, disposés sur plusieurs rangs, courts, inclinés sur le pistil, capillaires, rougeâtres, barbus à la base. Anthères ovoïdes, attachées par le centre.

**PISTIL.** Ovaire dans le calice, déprimé en dessus, à cinq angles obtus. Cinq Stigmates en alène, roulés en dehors, d'un pourpre assez vif, barbus sur le côté intérieur.

**PÉRICARPE.** Capsule à cinq loges, à cinq valves, cachée dans le calice et croissant avec lui.

**GRAINES** nombreuses.

Le Ficoïde à feuilles en coin est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance; il est annuel : on ne peut le multiplier que de graines, ce qui fait qu'il est très-rare dans les jardins de botanique.





*P. J. Redouté pinx.*

MESEMBRYANTHEMUM helianthoides.

FICOÏDE fleur de Soleil.

## MESEMBRYANTHEMUM HELIANTHOIDES.

MESEMBRYANTHEMUM *helianthoides*, foliis spathulatis, planis, lævibus, pedunculis longissimis, calycibus basi planis angulatis. AIT. *Kew.* 2. p. 193. GMEL. *Syst.* 2. p. 847. WILD. *Spec.* 1. p. 1034. HAW. *Mesemb.* p. 117. n. 6.

**RADIX** albida, ramosa.

**CAULIS** herbaceus, erectiusculus, ramosus, teres, hispido-pubescentis.

**FOLIA** opposita, sessilia, semi-amplexicaulia, plana, oblonga, subspathulata, acutiuscula, glabra; superiora oblongo-acuminata.

**FLORES** solitarii, terminales, pedunculis nudis, teretibus, hispido-pubescentibus, longissimis insidentes.

**CALYX** monophyllus, basi subpentagonus, quinquepartitus; laciniis oblongis, planis, elongatis, acutiusculis, duabus basi latiusculis nudis; tertiâ hinc membranaceâ; quartâ et quintâ utrinque basi membranaceis.

**COROLLA** pallidè lutea, magna, expansa, polypetala. Petalis linearibus, numerosissimis, acutis, externis longioribus, calyce brevioribus.

**STAMINA** numerosissima, multiseriata, externa longa, interna brevia super pistillum incumbentia. Filamenta planiuscula, linearia, lutea; Antheræ ovali-oblongæ, erectæ, concolores.

**PISTILLUM.** Ovarium depressum, calyci adnatum, vix ac ne vix inferum. Stigmata numerosa, fasciculata, flavicantia, erecta.

**PERICARPIUM.** Capsula multilocularis, orbilocularis, depressa....

**SEMINA** numerosa.....

*Differt à Mesembryanthemo pomeridiano foliis non ciliatis, calycibus glabris. An mera varietas?*

## FICOIDE FLEUR DE SOLEIL.

**RACINE** rameuse, blanchâtre.

**TIGE** herbacée, à peu près droite, rameuse, cylindrique, haute de 3 décimètres, garnie de poils un peu hérissés.

**FEUILLES** opposées, sessiles, à demi embrassantes, oblongues, un peu en spatule, presque pointues, planes, glabres; les supérieures sont oblongues et aiguës.

**FLEURS** solitaires au sommet des pédicules qui sont très-longs, axillaires ou terminaux, cylindriques, légèrement hérissés.

**CALICE** d'une feuille, presque à cinq angles, à cinq divisions profondes,

oblongues, pointues, un peu élargies à la base; planes, glabres; deux d'entre elles ont à la base une bordure membraneuse des deux côtés; une troisième est bordée d'un seul côté: les deux autres sont nues.

**COROLLE** grande, d'un jaune pâle, composée d'un grand nombre de Pétales linéaires, pointus, disposés sur plusieurs rangs, plus courts que le calice.

**ÉTAMINES** nombreuses, disposées sur plusieurs rangs, inégales entre elles. Filets jaunes, linéaires. Anthères droites, oblongues, de la même couleur.

**PISTIL.** Ovaire orbiculaire, peu élevé, adhérent au calice par la base, à peine inférieur. Stigmates environ 12, rapprochées en faisceau, droits, jaunâtres.

**PÉRICARPE.** Capsule protégée par le calice, semblable à l'ovaire, divisée en autant de loges qu'il y avait de stries sur l'ovaire.

**GRAINES** nombreuses.

Cette plante est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance.

On la multiplie de graines ☉.





AIZOON canariense.

AÏZOON des Canaries.

*Redoute pinx.*

## AIZOON CANARIENSE.

- AIZOON *canariense* foliis cuneiformi-ovatis, floribus sessilibus. LIN. *Spec.* 700. *Hort. Ups.* 127. AIT. *Kew.* 2. p. 196. MILL. *Dict. n.* 1. KNIPH. *Cent.* 1. n. 1. CAVAN. *Ann. Hist. Nat.* 3. p. 60. DESF. *Atlant.* 1. p. 399.  
Lanquette des Canaries. LAM. *Dict. n.* 1. *Illustr. t.* 437.  
Aizoon foliis obversè ovatis. LIN. *Hort. Cliff.* 215. ROY. *Lugd-b.* 221.  
Aizoon procumbens. CRANTZ. *Instit.* 1. p. 135.  
Veslingia Heisteri. FABR. *Helmst.* p. 363.  
Glinus christallinus. FORSK. *Arab.* p. 95. n. 98. t. 14.  
Ficoides. MILL. *Dict. edit. prim.* n. 41.  
Ficoides bupleuri folio. *Pict. Hort. Paris.*  
Ficoidea procumbens portulacæ folio. NISSOL. *Act. Acad.* 1711. p. 422. t. 13. f. 1.  
Kali aizoides canariense procumbens Portulacæ pallescentibus succulentis foliis aspergine madida perpetuo roridis. VOLK. *Norib.* p. 236. t. 236. PLUK. *Alm.* 202. t. 303. f. 4. malè. RAY. *Suppl.* 130. n. 14.  
Kali polygonoides latifolium canariense Petiverii. VAILL. *Herb.*

**RADIX** crassa, ramosa, herbaceo-carnosa.

**CAULIS** plurimi ex eodem cæspite, in orbem expansi, prostrati, herbacei, ramosi, subteretes, pilis albis onusti, sæpe purpurascens, semi-cubitales.

**FOLIA** sparsa, cuneiformi-ovata, obtusa, sub petiolata interdum spathulata, nervo medio exarata, pilis albis paucis onusta, punctis crystallinis subtus ornata, cinereo-viridia, patentia, plana, subsucculenta.

**FLORES** sessiles, solitarii, caulibus adnati, ad ramorum originem sæpè conferti.

**CALYX** monophyllus, subpentagonus, persistens, profundè quinquepartitus; laciniis erectis, latis, brevibus, subtriangularibus, extus virescentibus pubescentibus et subcrystallinis, intus pallidis et subcorolloideis.

**COROLLA** nulla.

**STAMINA** 10-20, nempè 2-4 ad quemque calycis angulum. Filamenta capillaria, albida, calyci æqualia. Antheræ luteæ, crassæ, breves, biloculares.

**PISTILLUM.** Ovarium superum, pentagonum, depressum, umbilicatum; Ex umbilico Stigmata 7-8 erecta, teretia, acuta, pallida, approximata.

**PERICARPIUM.** Capsula pentagona, depressa, centro subumbilicata, cauli adnata et longè persistens, quinquevalvis, quinquelocularis, antè maturitatem purpurascens.

**SEMINA** subrotunda, in quoque loculo plurima (4 ex Forsk.)

## AIZOON DES CANARIES.

**RACINE** épaisse , charnue , rameuse , blanchâtre.

**TIGES** nombreuses partant de la même souche , étalées sur la terre en rosette arrondie , herbacées , rameuses , garnies de poils blancs , couvertes vers le sommet de petits grains cristallins , irrégulièrement cylindriques , longues de 2-3 décimètres.

**FEUILLES** en forme de coin ou de spatule ovale , obtuses , retrécies en un court pétiole , traversées par une nervure longitudinale ; planes , un peu charnues , garnies de quelques poils blancs , chargées surtout en dessous , et dans leur jeunesse , de grains cristallins , longues de 4-5 centimètres , d'un vert grisâtre.

**FLEURS** sessiles sur la tige et les rameaux principaux , presque incrustées dans l'écorce , solitaires ; ou quelquefois rapprochées à l'origine des branches.

**CALICE** persistant , d'une seule feuille , à cinq angles , à cinq divisions droites , profondes , larges , presque triangulaires , vertes , pubescentes et cristallines en dehors , pâles et un peu analogues à une corolle en dedans.

**ÉTAMINES** 10-20 ; savoir , 2-4 à chacun des angles du calice. Filets capillaires , blanchâtres , de la longueur du calice. Anthères jaunes , courtes , à deux loges.

**PISTIL.** Ovaire supérieur , pentagone , aplati , un peu ombiliqué au centre , d'où partent 7-8 Stigmates droits , rapprochés , blanchâtres , cylindriques , pointus.

**PÉRICARPE.** Capsule pentagone , aplatie et comme tronquée au sommet , appliquée sur la tige rougeâtre avant la maturité , à cinq loges , à cinq valves.

**GRAINES** arrondies , nombreuses dans chaque loge.

L'Aizoon des Canaries se trouve dans les sables , sur les bords de la mer , aux îles Canaries , en Barbarie et en Egypte.

Il fleurit au commencement de l'été ☉.

Cette plante est assez répandue dans les jardins de botanique où on la multiplie de graines , et où elle atteint quelquefois une grandeur considérable.

Il paraît que , dans les Canaries , on en tire de la soude aussi bien que du Ficoïde glacial.





CACTUS cochenillifer.

CIERGE à cochenille.

## CACTUS COCCINELLIFER.

- CACTUS COCCINELLIFER, articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis compressis crassis subinermibus, flore sanguineo. LAM. *Dict.* 1. p. 543.
- Cactus coccinellifer. C. articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis subinermibus. LIN. *Spec.* 670. WILD. *Spec.* 2. p. 945. AIT. *Kew.* 2. p. 154. n. 18.
- Cactus compressus articulatus ramosus, articulis ovato-oblongis subinermibus. LIN. *Hort. Ups.* 121.
- Cactus brachiatus, et articulatus subinermis major articulis oblongis et leviter compressis. BROWN. *Jam.* 237.
- Opuntia cochenillifera. O. articulis ovato-oblongis subinermibus. MILL. *Dict.* n. 6.
- Opuntia maxima folio oblongo rotundo majore, spinulis mollibus et innocentibus obsito, flore striis rubris variegato. SLOAN. *Jam. cat.* 194. *hist.* 2. p. 152. t. 8. f. 1. 2.
- Tuna mitior flore sanguineo cochenillifera. DILL. *Elth.* 399. t. 297. f. 383.
- Ficus indica major lævis spinosa vermiculos proferens. PLUK. *alm.* 146. t. 281. f. 2.
- Nopalnochetzli. *Hern. Mex.* p. 78.
- Nopal silvestre. *Thier. Voy. Guax.* 2. p. 277. t. 1.

### **R**ADICES parvulæ subsimplices, carioso-fruticosæ.

CAULIS lignoso-carnosus, articulatus, erectus, ramosus, orgyalis et in solo nativo multò altior; articulis compressis, ovato-oblongis, formâ variis, junioribus planis viridibus foliaceis, adultis convexis gryseo-fuscis lignosis, tuberculis quincunci ordine dispositis ornatis: e quoque tuberculo nascuntur 3-5 spinæ conicæ, duræ, flavescentes, interdum abortivæ et ad eorum basin pili breves conferti conici asperi cutem faciliè penetrantes et huic adhærentes ob apicem ( lente ) recurvum.

FOLIA tuberculis insidentia, indè quincuncia, parva, caduca, sedi albi foliis similia, teretia, acuta, crassa, glabra, pilis tuberculorum paulò longiora, spinis multò breviora.

FLORES magni, subsolitarii, sessiles, ad apicem caulis, angulis articulorum superiorum insidentes.

CALYX ovario continuus, polyphyllus; foliolis plurimis, coriaceis, extus virescentibus, parvulis, obtusissimis, petala externa æmulantibus.

*COROLLA* polypetala ; *Petalis ovario insertis , multiserialibus , aurantiaco-sanguineis , externis minoribus , mediis gradatim majoribus , internis parvulis , ovalibus , obtusis , submucronatis.*

*STAMINA* numerosa , ovario juxtâ *Petala inserta ; Filamenta rubescentia , subulata , erecta , multiserialia. Antheræ oblongæ , flavescentes.*

*PISTILLUM.* Ovarium inferum , turbinatum , subelongatum , apice truncatum , carnosum , viride , articularum ad instar tuberculis spiniferis ordine quincunci dispositis onustum ; Stylus erectus , crassus , cylindricus , rubescens , fistulosus ; Stigma 8-10 fidum ; laciniis patulis , crassis , viscosis , ex albo luteis.

*PERICARPIUM.* Bacca crassa , subturbinato-ovoidea , spinularum vestigiis exasperata , apice umbilicata , colore sanguineo , substantiâ intus pulposâ.

*SEMINA* numerosa , parva , in carne nidulantia , ad parietes pulposas adfixa.

## C I E R G E A C O C H E N I L L E .

**RACINES** petites , presque simples , charnues , demi-ligneuses.

**TIGE** charnue à l'extérieur , ligneuse à l'intérieur , articulée , droite , rameuse , haute de 2-3 mètres dans nos jardins , et atteignant jusqu'à 7 et 8 mètres dans son pays natal ; articles comprimés , ovales-oblongs , planes , verts et comme foliacés dans leur jeunesse , convexes gris ou brunâtres et ligneux dans un âge avancé , chargés de tubercules disposés en quinconce ; de chaque tubercule naissent 3-5 épines coniques dures , jaunâtres , allongées , et à leur base une touffe de poils courts , serrés , coniques , qui paraissent des épines avortées , et dont l'extrémité vue à la loupe est un peu crochue , d'où résulte qu'on ne peut les arracher de la peau lorsqu'ils y sont implantés.

**FEUILLES** placées sur chaque tubercules , petites , promptement caduques , assez semblables à celles du Sédum blanc , cylindriques , pointues , glabres , charnues , longues d'un centimètre environ.

**FLEURS** solitaires , sessiles , placées vers le sommet des rameaux , sur



CACTUS cochenillifer .

CIERGE à cochenille .

*P. J. Redouté pinx*



l'angle des articulations , très-semblables à celles du Cierge raquette , mais de couleur rouge.

**CALICE** continu avec l'ovaire , à plusieurs folioles peu apparentes , légèrement coriaces , verdâtres en dehors , obtus , arrondis , et qui se confondent avec les pétales externes.

**COROLLE** d'un rouge pourpre , sanguin , rose ou lilas , mais jamais jaune ; Pétales nombreux , ovales , obtus , surmontés d'une petite pointe , disposés sur plusieurs rangs qui vont en augmentant de grandeur du dehors jusqu'au milieu , et en diminuant du milieu à l'intérieur.

**ÉTAMINES** nombreuses , insérées avec les pétales sur le bord de l'ovaire , disposées sur plusieurs rangs ; Filaments droits , rougeâtres , filiformes , un peu en alène ; Anthères oblongues , jaunâtres.

**PISTIL.** Ovaire inférieur à la corolle , en forme de toupie un peu allongée , tronqué au sommet , charnu , vert , chargé de tubercules hérissés d'épines et de poils comme ceux des articles supérieurs de la tige. Style droit , épais , cylindrique , creux à l'intérieur , un peu rougeâtre , divisé au sommet en 8-10 Stigmates étalés , courts , épais , coniques , visqueux , jaunâtres.

**PÉRICARPE.** Baie charnue , en forme de toupie , de couleur sanguine , hérissée des débris des épines et des tubercules , ombiliquée au sommet.

**GRAINES** nombreuses , petites , nichées dans la pulpe , attachées confusément aux parois du fruit.

Le Cierge à Cochenille est originaire de l'Amérique méridionale , patrie commune à toutes les espèces de ce genre ; on le trouve particulièrement dans le Mexique et dans la Nouvelle-Espagne , aux environs de Guaxaca , mais partout Il est cultivé et n'a pas encore été trouvé sauvage : il se trouve maintenant à la Jamaïque et à Saint-Domingue ; mais probablement il n'est pas indigène de ces îles. Il est depuis long-temps cultivé dans les jardins de botanique d'Europe , et y fleurit au milieu de l'été ; sa culture est la même que celle des autres Cierges. †.

L'importance du Cierge à Cochenille nous forcera à donner quelques détails sur les variétés , la culture et les usages de cette plante ; c'est sur ce

Cierge que se nourrit de préférence l'insecte précieux que l'on connaît dans le commerce sous le nom de Cochenille ( *Coccus cacti coccinelliferi*, L. ) et dont on tire la belle couleur écarlate ; mais cet insecte , au défaut de l'espèce dont nous traitons ici , peut vivre sur diverses variétés du Cierge raquette , et peut-être sur quelques autres espèces voisines ; la culture et l'histoire de ces divers Cierges n'offrent pas de différences relativement à l'éducation de la Cochenille. Nous réunirons dans cet article les principaux détails relatifs à cette culture importante.

Le Cierge à Cochenille porte chez les Américains le nom de *Nopal* , et on en distingue plusieurs variétés sous des noms différents ; la couleur de sa fleur varie , comme nous l'avons dit , du rouge pourpre au rose et au lilas ; ses épines varient beaucoup pour le nombre et la grandeur , quelquefois même elles manquent entièrement ; c'est cette dernière variété qui est préférée pour l'éducation de la Cochenille , à cause de la facilité qu'elle offre pour les récoltes et les divers soins qu'exigent cette culture.

Le terrain dans lequel on cultive des Nopals porte au Mexique le nom de *Nopalerie* ; son exposition et sa disposition influent beaucoup sur le succès de la plantation ; elle doit être enfermée dans une forte palissade , afin que les grands animaux ne puissent pas s'y introduire et renverser les Nopals , ou brouter les jeunes pousses , comme font les chiens. Les Nopaleries n'ont pas en général plus d'un arpent ou un arpent et demi d'étendue , et cette dimension est suffisante pour occuper entièrement un homme actif pendant six mois de l'année. Si la Nopalerie est fermée de haies , on a soin de laisser un espace entre la haie et la première rangée de Nopals , afin d'éloigner les insectes ; les plants sont ordinairement disposés en quinconce , et toujours rangés en lignes qui vont de l'est à l'ouest : dans les pépinières , les Nopals sont à deux pieds de distance ; dans les Nopaleries , à six pieds : on doit avoir soin que les plants soient bien exposés au soleil levant ; et si on laisse des arbres à l'entour de la Nopalerie , on les place de manière à l'abriter du vent et du soleil couchant. Le sol doit être sec , nullement marécageux , et disposé de manière à faciliter l'écoulement des eaux pluviales ; d'ailleurs , toute espèce de terrain convient aux Nopals : la seule chose vraiment importante est de les placer à l'abri du vent qui les déracine , de les défendre contre l'humidité qui les pourrit , et de tenir le terrain bien propre pour éviter les insectes.

La multiplication du Nopal s'opère par boutures et sans aucune difficulté ; on débarrasse le terrain de toute espèce d'arbustes et d'immondices , soit par des extirpations , soit surtout par le feu ; on laboure la terre , puis on la nivelle , on la ratisse , et on y plante des articles de Nopal : on choisit pour cela l'époque où les Nopals sont à demi-flétris par la chaleur , et où les pluies sont prêtes à commencer ; en général , on choisit les articles les plus grands et les plus vigoureux pour boutures ; le plus souvent on met dans chaque fosse deux ou trois articles , et l'on arrache ensuite ceux dont la pousse est la moins belle.

Après la plantation , on a soin d'extirper les mauvaises herbes dans la Nopalerie , et de labourer la terre à la surface avec un couteau ou tout autre instrument assez court pour ne pas toucher aux racines des Nopals ; en deux ans , les jeunes plants atteignent la hauteur d'un homme ; on les maintient à la même hauteur pendant six ans ; puis on les arrache , et on se sert alors des jeunes branches comme de boutures pour une nouvelle Nopalerie.

Les Nopals sont sujets à plusieurs maladies locales , telles que la pourriture , la dissolution subite et l'exsudation de la gomme ; il suffit de couper la partie attaquée pour sauver la plante. Plusieurs animaux attaquent cette Raquette ; les rats la mangent lorsqu'ils sont réduits à la disette ; la *blatta lucifuga* la ronge aussi quelquefois ; une espèce de *coccus* fait surtout de grands ravages dans les Nopaleries au rapport de Thierry. Barrow dit qu'à Rio-Janeiro elles sont attaquées par une espèce d'ichneumon ; au reste , il est probable que la Cochenille et le Nopal de Rio-Janeiro sont des espèces différentes de celui de Guaxaca.

On distingue deux espèces de Cochenilles ; savoir , la Cochenille fine et la Cochenille silvestre ; la première donne un produit beaucoup plus beau que la seconde , et se plaît particulièrement sur le Cierge à Cochenille ; la seconde , qui est très-inférieure , vit surtout sur les variétés du Cierge raquette. Il est hors de mon sujet d'entrer dans aucun détail sur la structure et l'histoire de cet insecte : ces détails appartiennent à l'Entomologie ; ceux qui désireront les connaître , trouveront une histoire très-complète de l'éducation de la Cochenille , dans le second volume du Voyage de Thierry de Menonville à Guaxaca. On sait que ce zélé Botaniste est allé seul , et au risque de sa vie , jusqu'à Guaxaca , enlever aux Espagnols le Nopal et la Coche-

nille ; qu'il a naturalisé l'un et l'autre à Saint-Domingue , où cette culture réussissait complètement , lorsque les troubles politiques sont venus désoler cette île. En 1789 , on comptait à Saint-Domingue , dans une seule Nopalerie , plus de 4000 pieds de Nopal ; les produits de cette culture ont été examinés par des chimistes et des teinturiers , et soutenaient la concurrence avec la Cochenille du Mexique.





CACTUS *opuntia luna.*

CIERGE *raquette luna.*

*P. J. Redouté del.*

## CACTUS OPUNTIA.

CACTUS *opuntia*, articulato-prolifer, articulis ovatis compressis, spinis setaceis, flore subluteo. LAM. *Dict. vol. 1. p. 542. n. 25.*

### A. *Opuntia vulgaris.*

Cactus *opuntia*. C. articulato-prolifer laxus, articulis ovatis, spinis setaceis. LIN. *Spec. 669.* KNIPH. *Cent. 8. n. 19.* KNORR. *del. 1. t. F. a.* WILD. *Spec. 2. p. 943.*

Cactus compressus articulatus ramosissimus, articulis ovatis, spinis setaceis. LIN. *Hort. Cliff. 183.* *Hort. Ups. 120.* GRON. *virg. 54.* ROY. *lugd-b. 280.*

Cactus brachiatus et articulatus, articulis ovatis compressis, aculeis longissimis confertis. BROWN. *Jam. 237.*

*Opuntia vulgaris*. O. articulis ovatis compressis, spinis setaceis. MILL. *Dict. n. 1.*

*Opuntia foliis ovatis compressis spinis setaceis.* HALL. *Helv. n. 1099.*

*Opuntia vulgè herbariorum.* J. BAUH. *hist. 1. p. 154.* MILL. *Ik. t. 191.* TOURN. *Inst. 239.* FEUILL. *obs. p. 49. t. 45.*

*Ficus indica.* LOB. *Ik. 2. p. 241.*

*Ficus indica, folio spinoso, fructu majore.* C. BAUH. *Pin. 458.*

### B. *Opuntia ficus indica.*

Cactus *ficus indica*. C. articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis, spinis setaceis. LIN. *Spec. 669.* WILD. *Spec. 2. p. 944.*

Cactus compressus articulatus ramosus, articulis ovato-oblongis, spinis setaceis. LIN. *Hort. Cliff. 283.* *Hort. Ups. 120.* ROY. *Lugd-b. 120,*

*Opuntia ficus indica*. O. articulis ovato-oblongis, spinis setaceis. MILL. *Dict. n. 2.*

*Opuntia folio oblongo media.* TOURN. *Inst. 239.*

### C. *Opuntia tuna.*

Cactus *tuna*, C. articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis, spinis subulatis. LIN. *Spec. 669.* WILD. *Spec. 2. p. 944.* KNORR. *del. 2. t. O.*

Cactus compressus articulatus ramosus, articulis ovato-oblongis, spinis subulatis. LIN. *Hort. Cliff. 183.* *Hort. Ups. 122.* ROY. *Lugd-b. 280.*

Cactus brachiatus articulatus, articulis ovato-oblongis compressis, caudice tereti erecto ferocissimo, aculeis brachiorum brevibus confertis. BROWN. *Jam. 237.*

*Opuntia tuna* articulis ovato-oblongis, spinis subulatis. MILL. *Dict. n. 3.*

*Opuntia major spinis validissimis munita.* TOURN. *Inst. 239.*

*Opuntia major, folio oblongo rotundo, spinis longis et validissimis, flore luteo.* SLOAN. *Jam. cat. 193.* *Hist. 2. p. 149. t. 244. f. 1.*

*Tuna major spinis validis flavicantibus flore gilvo.* DILL. *Elth. 396. t. 295. f. 380.*

*D. Opuntia nana.*

Cactus articulis subrotundis , cauli humili depresso.

Cactus humilis. *Hort. Paris.*

Opuntia minima folio subrotundo. *TOURN. Inst. 240.*

*E. Opuntia inermis.*

Cactus spinis abortivis.

*F. Opuntia polyanthos.*

Cactus floribus numerosis , stylo imperforato.

**R**ADIX *sublignosa , lateraliter ramosa , fibris cylindricis , subsimplicibus.*

**CAULIS** *compressus , articulatus , articulis nunc ovatis , nunc ovalibus , nunc oblongis , obtusis , inferioribus gryseis sublignosis ferè teretibus et vix distinctis , superioribus viridi-herbaceis , carnosus , tuberculis quincunci ordine dispositis onustis ; e quoque tuberculo pili breves , densi et spinæ elongatæ , nunc setacæ , nunc subulatæ , albæ seu luteæ , rigidæ , pungentes , rarius abortivæ.*

**FOLIA** *in tuberculis infrâ spinulas nascentia , ad quemque tuberculum solitaria , sediformia , caduca , parva , teretia , acuta , viridia vel paulò purpurascencia.*

**FLORES** *ad articulorum superiorum marginem superiorem nascentes , solitarii aut plurimi , magni , lutei , sessiles.*

**CALYX** *ovario adnatus , apice polyphyllus ; foliolis planis , ovato-rotundis , e luteo rubris , petalis externis similibus et vix distinctis.*

**COROLLA** *lutea , polypetala. Petalis 12-20 , calycina foliola superantibus , calyci seu mavis ovarii margine inserta , multiserialia , cuneiformia , obtusa , interdum emarginata , nervo longitudinali apice in mucronem parvum producto.*

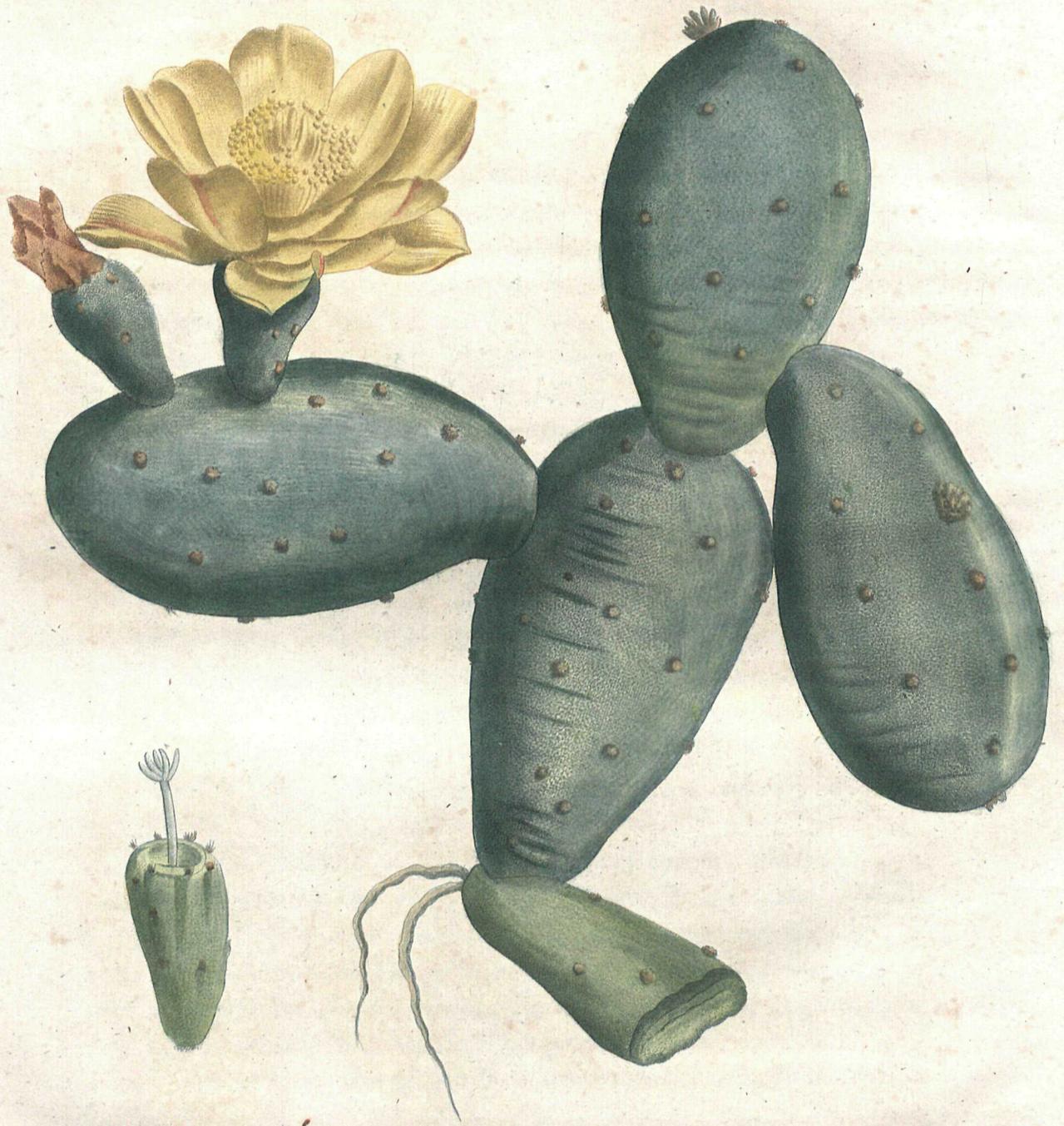
**STAMINA** *numerosa , cum petalis inserta , multiserialia ; Filamenta filiformia , erecta , longa ; Antheræ basi insertæ , ovales , luteæ , biloculares ; Pollen luteum.*

**PISTILLUM.** *Ovarium inferum seu calyci adnatum , crassum , turbinatum , extus viride , tuberculis spiniferis et piliferis caulis ad instar onustum. Stylus albus , erectus , suprâ basin crassior , apice attenuatus , sæpius fistulosus , teres ; Stigmata 8-9 radiata , crassa , viscosa , obtusa , ex albo flava.*

**PERICARPIUM.** *Bacca carnosâ , ovoidea , magna , purpurascens , unilocularis ; loculo centrali , ovato , polyspermo.*

**SEMINA** *numerosa , parva , ad loculamenti parietes undique adfixa , fusca , reniformia.*





CACTUS *opuntia nana.*

CIERGE *raquette naine.*

*P. J. Redouté pinx.*

*COTYLEDONES* duæ , foliaceæ , oppositæ , sessiles , crassæ ; oblongæ ; subacutæ , subtus erubescens ; radícula descendens , simplex ; cauliculus glaber , teres , purpurascens.

## C I E R G E R A Q U E T T E .

**RACINE** demi-ligneuse , émettant latéralement des fibres cylindriques presque simples.

**TIGE** comprimée , articulée , composée d'un axe ligneux , revêtu d'un tissu cellulaire charnu ; articles ovoïdes , ovales ou oblongs , les inférieurs gris , presque ligneux , à peu près cylindriques , à peine distincts ; les supérieurs verts , herbacés , charnus , comprimés , munis de tubercules disposés en quinconce ; chaque tubercule émet un faisceau de poils courts , serrés , entremêlés d'épines allongées , dures , piquantes , cylindriques ou en forme d'alène , blanches ou jaunes , qui manquent quelquefois absolument.

**FEUILLES** naissant sur chaque tubercule à la base du faisceau d'épines , épaisses , cylindriques , pointues , très-petites , très-semblables à celles du Sedun blanc.

**FLEURS** naissant sur le sommet des articles supérieurs en nombre variable , sessiles , assez grandes , de couleur jaune.

**CALICE** soudé avec l'ovaire , divisé au sommet en 5-7 folioles planes courtes , arrondies , coriaces , d'un jaune rougeâtre et semblables aux pétales extérieurs.

**COROLLE** composée de 12 à 20 Pétales insérés sur le bord du calice ou de l'ovaire , plus grands que les folioles du calice , d'un jaune plus ou moins foncé , disposés sur plusieurs rangs , longs de 4 centimètres sur une largeur de 2 environ , en forme de coin , obtus , quelquefois échancrés , traversés par une nervure qui se prolonge quelquefois en petite pointe.

**ÉTAMINES** nombreuses , disposées sur plusieurs rangs ; insérés avec les pétales sur le bord du calice. Filets droits , jaunes , filiformes. Anthères droites , ovales , jaunes , à deux loges ,

**PISTIL.** Ovaire charnu , adhérent avec le calice , en forme de toupie , muni de tubercules disposés en quinconce , et chargés de poils , d'épines et de feuilles comme les articles supérieurs de la tige ; Style droit , blanc , ferme , long de 2 centimètres , épaissi un peu au-dessus de la base , puis cylindrique dans le reste de sa longueur , le plus souvent traversé par un canal longitudinal très-visible , et fermé en cul-de-sac à sa base ; Stigmate à 8-10 rayons étalés , courts , épais , visqueux , jaunâtres.

**PÉRICARPE.** Baie charnue , épaisse , ovoïde , purpurine , à une seule loge centrale , ovoïde et polysperme.

**GRAINES** nombreuses , petites , reniformes , brunes , attachées aux parois de la loge par un petit cordon ombilical.

**COTYLEDONS** deux , foliacés , opposés , sessiles , épais , oblongs , un peu pointus , rougeâtres en dessous ; radicule perpendiculaire , simple ; plumule glabre , cylindrique , rougeâtre.

J'ai réuni , à l'exemple de Lamarck , sous le nom de Cierge raquette , un grand nombre de plantes décrites comme des espèces par divers Botanistes célèbres ; je suis loin cependant de prétendre que toutes ces plantes appartiennent réellement à la même espèce , mais je crois pouvoir affirmer que les caractères par lesquels on a cru les distinguer jusqu'ici sont de peu d'importance , et ne peuvent autoriser leur séparation ; ainsi , on a donné beaucoup de poids à la forme des articles , tandis que , dans le même individu , on trouve à-la-fois des articles de formes très-diverses ; on a encore cherché des différences dans la forme des épines , tandis que l'existence , la grandeur , la couleur et la figure apparente de ces épines varient dans le même pied. Je pourrais faire les mêmes observations sur la plupart des caractères qui ont été employés , et je pense qu'il est plus conforme à la saine logique de considérer ces plantes comme une seule espèce , jusqu'à ce que des observations faites , non dans dans nos jardins de botanique , mais dans la patrie même de ces plantes , viennent fixer notre opinion à cet égard.

La Raquette vulgaire , var. A , est originaire du Pérou , du Mexique , de la Virginie , et se trouve maintenant naturalisée dans les Antilles , les Canaries , en Portugal , en Espagne , en Barbarie , en Italie , et dans le midi de la France : elle a été aussi introduite dans les îles de France et de Bourbon , et y est devenue assez commune. Dans les pays où elle vient en pleine terre , elle s'élève jusqu'à 3 mètres de hauteur , forme des espèces de touffes ou de buissons rameux et un peu étalés ; les anciens articles prennent avec l'âge une apparence ligneuse , et forment des troncs de 2 à 3 décim. de diamètre : ces buissons tendent toujours à s'étendre , parce que les articles qui tombent poussent des racines et forment autant de nouvelles plantes. Le fruit de la Raquette a à peu près la forme d'une Figue , aussi a-t-il reçu souvent le nom de Figue d'Inde ; ce fruit est rouge à l'extérieur , un peu jaunâtre en dedans , hérissé d'épines qu'il faut enlever avec dextérité pour éviter de se blesser ; la pulpe qui forme l'intérieur du fruit est d'une saveur fade , mais très-aqueuse , ce qui la rend précieuse pour les habitants des pays chauds : on remarque qu'elle colore en rouge





CACTUS *opuntia polyanthos.*

CIERGE raquette *multiflore.*

*P. J. Redouté pinx.*

les urines de ceux qui la mangent , mais passe cependant pour anodine et rafraîchissante : la substance même de la plante est employée , d'après le témoignage de Pictet-Mallet , aux environs d'Alicante , comme un remède pour les douleurs de rhumatisme ; pour cela , on fait rôtir les articles au four : on les coupe en deux tranches , et on les applique toutes chaudes sur la partie malade ; mais le principal usage qu'on fasse de la Raquette est d'en former des haies qui sont réellement impénétrables : dans plusieurs circonstances , on s'en est même servi pour faire des retranchements et des fortifications. Lorsque l'île de Saint - Christophe fut partagée entre les Français et les Anglais , on convint qu'une triple rangée d'*Opuntia* servirait de limite entre les deux peuples. La culture de cette plante est très-facile ; on la multiplie quelquefois de graines , le plus souvent de boutures : dans nos jardins de botanique , ce dernier procédé est le seul qui soit en usage ; j'ai eu occasion cependant de voir au Jardin des plantes de Paris , la germination d'une Raquette ; et , ce qui est remarquable dans cette germination , c'est que les feuilles seminales étaient huit ou dix fois plus grandes que les feuilles ordinaires de la plante : au reste , on a coutume de donner le nom impropre de feuilles aux articles supérieurs de la Raquette , tandis que les vraies feuilles naissent sur les tubercules de ces articles , comme je l'ai dit plus haut. Il découle quelquefois de la Raquette une gomme particulière , qui ressemble un peu à de la gomme Adragant , et que les Espagnols nomment *Alquitira de la Tierra* ; le citoyen Lasteyrie qui en a rapporté d'Espagne , a remarqué qu'elle ne se dissout pas dans l'eau , mais se réduit seulement en un mucilage épais.

La Raquette Figue d'Inde , var. B , ne diffère de la précédente que par ses articles plus allongés et sa stature ordinairement moins élevée ; son fruit est rouge , très-épineux ; cette plante est originaire du Pérou et du Mexique ; elle se retrouve dans les Antilles , mais n'a pas été naturalisée en Europe : on la cultive dans les jardins de botanique ; c'est sur cette variété que la Cochenille silvestre vit de préférence , selon le docteur Houston : ses usages et ses propriétés sont absolument semblables à ceux de la Raquette vulgaire.

La Raquette Tuna , var. C , est l'une des plus grandes espèces de ce genre ; elle se distingue à ses épines plus grandes , et dont la forme approche un peu de celle d'une alêne , caractère peu visible dans la plupart des cas : son fruit est rouge et sert aussi de rafraîchissement dans le Continent et les îles de l'Amérique dont cette espèce est indigène.

La Raquette naine , var. D , cultivée depuis longtemps au Jardin des Plantes , se distingue à ses articles arrondis , à sa stature basse et presque

couchée , à sa couleur d'un vert un peu foncé : il est probable qu'elle constitue une espèce particulière ; M. Zea , botaniste de Santa-Fez de Bogota , m'a assuré que ce fruit est jaune et non pas rouge comme dans les autres variétés ; ce fruit est l'un des plus délicats de tous ceux que les Raquettes fournissent. La Raquette naine , selon M. Zea , nourrit une espèce particulière de Cochenille.

La Raquette sans épines , var. E , n'est autre chose qu'une dégénération de la première variété.

La Raquette multiflore , var. F , doit probablement constituer une espèce distincte ; on la reconnaît sans peine au nombre considérable des fleurs qui couronnent ses tiges , et surtout à son style plein et non fistuleux. Je n'ai pu recueillir aucun détail sur son histoire.

Toutes les variétés de Raquettes offrent un phénomène particulier à l'époque de leur floraison , savoir la grande irritabilité de leurs étamines : il est facile de s'en assurer , en piquant ou en agitant quelques-unes d'entre elles avec une aiguille acérée.



CACTUS *Opuntia inermis*

CIERGE raquette sans épines.

*P. J. Redouté pinx.*







EUPHORBIA meloformis.

EUPHORBE melon.

*P. J. Redouté pinx.*

## EUPHORBIA MELOFORMIS.

EUPHORBIA meloformis. E. inermis, subglobosa, multangularis. AIT. *Kew.* 2. p. 135.  
WILD. *Spec.* 2. p. 886.

Euphorbia meloformis. E. inermis, subglobosa, multangularis; calice decemfido; laciniis exterioribus scrobiculatis; filamentis villosis. DESF. *Ann. Mus.* 1. p. 200. t. 16. f. 2.  
Euphorbe à côte de melon. LEVAILL. *Voy. Cap. ic.*

**RADIX** exilis, grysea.

**CAULIS** carnosus, simplex, globoso-pyriformis, apice umbilicatus, 8-10 costatus, meloformis; costis carinatis, subfasciatis, inermibus.

**FOLIA** minima, caduca, crassa, acuta, costis insidentia ad apicem caulis in umbilico manifesta.

**FLORES** costarum dorso insidentes, suprâ umbilicum in parte plantæ excel-siore nascentes, pedicellati, erecti; pedicellis nunc simplicibus et unifloris, nunc dichotomis et bifloris, sæpius trichotomis et trifloris, teretibus, crassiusculis, subpubescentibus, sæpè persistenti-subspinosus, bractæas 2-5 foliaceas parvas et obtusas gerentibus.

**CALYX** campanulatus, subglobosus, virescens, decemfidus; laciniis quinque externis, patulis, latis, obtusis, superne scrobiculatis; interdis totidem, alternis, erectis, albidis, brevibus, subfimbriatis, acutis, corollaceis.

**COROLLA** nulla.

**STAMINA** 6-12, successivè è calice exserta. Filamenta crassa, albida, articulata, filis villosis sterilibus numerosis intermixta. Antheræ luteæ, didymæ; post fecundationem bilobæ.

**PISTILLUM** abortivum, unde stirps dioica videtur.

**PERICARPIUM** } ignota.  
**SEMINA** }

## EUPHORBE MELON.

**RACINE** menue, de couleur grise.

**TIGE** simple, charnue, globuleuse, un peu amincie à la base, ombiliquée au sommet, de 4-7 centimètres de diamètre, d'un vert foncé, à huit ou neuf côtes longitudinales, obtuses, peu profondes, dépourvues d'épines, à l'exception des anciens pédicelles qui en prennent quelquefois l'apparence.

**FEUILLES** très-petites, charnues, pointues, caduques, placées sur les côtes à leur extrémité supérieure dans la concavité qui termine la tige.

**FLEURS** naissant sur les côtes de la tige au-dessus de l'ombilic, droites, tantôt solitaires, gémées ou ternées, portées sur un pédicelle cylindrique, un peu pubescent, long de 12-15 millimètres, garni de 2-5 bractées petites, foliacées et pointues.

**CALICE** en forme de cloche, presque globuleux, verdâtre, à dix lobes; cinq intérieurs droits, blanchâtres, courts, un peu frangés, pointus et légèrement concaves.

**ÉTAMINES** 6-12, se développant successivement. Filaments épais, blanchâtres, articulés, entourés à leur base de filets stériles, velus, nombreux, cachés dans le calice. Anthères jaunes, à deux loges presque entièrement séparées à la fin de la floraison.

**PISTIL** avorté, en sorte que la plante paraît dioïque.

**PÉRICARPE** } inconnus.  
**GRAINES** }

L'Euphorbe melon est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. †

Cette espèce paraît dioïque, ou du moins l'individu cultivé au Jardin des Plantes ne nous a présenté que des étamines et un ovaire avorté : Aiton a observé le même avortement du pistil dans les individus conservés au jardin de Kew.

Si l'on compare la figure que nous donnons ici avec celle qui est jointe au mémoire de M. Desfontaines, on aura peine à croire que l'une et l'autre aient été faites d'après le même individu; la nôtre a été dessinée dans les premiers jours de la floraison de la plante, et alors presque tous les pédicelles étaient simples et uniflores; celle des Annales a été dessinée vers la fin de la floraison, et alors la plupart des pédicelles étaient trifurqués et à trois fleurs.

La floraison de cette plante a duré pendant l'été presque entier; cette longue durée s'observe fréquemment, comme on sait, dans les plantes où la fécondation ne peut avoir lieu, à cause de l'avortement de l'un des sexes.





EUPHORBIA canariensis.

EUPHORBE des Canaries.

*Redouté pinx.*

## EUPHORBIA CANARIENSIS:

EUPHORBIA *canariensis*, aculeata nuda subquadrangularis, aculeis germinatis. LIN. *Spec.* 646. *Amæn.* 3. p. 107. n. 2. MILL. *Dict.* n. 2. ROY. *lugd-b.* 194. AIT. *Kew.* 2. p. 133. n. 2.

Euphorbia *canariensis*. E. aculeata nuda subquadrangularis, aculeis geminatis uncinatis, floribus subsessilibus. WILD. *Spec.* 2. p. 882.

Euphorbe des Canaries. LAM. *Dict.* 2. p. 414. n. 2.

Euphorbia aculeata quadrangularis nuda. LIN. *Hort. Cliff.* 196.

Euphorbia aculeata nuda quinquangularis. LIN. *Hort. Ups.* 138.

Euphorbium. BLACKW. *Trew. cent.* 3. t. 340. f. 1.

Euphorbium tetragonum et pentagonum spinosum canarinum. BOERH. *Ind. Plant.* 1. p. 258. n. 5. HALL. *Gætt.* 32.

Euphorbium tetragonum et pentagonum spinis geminis aduncis munitum. ISNARD. *Act. Acad. Scient. Paris.* 1720. p. 385. n. 3.

Euphorbium tetragonum spinosum. HEIST. *Ind.* 1. p. 13.

Tithymalus aizoïdes fruticosus canariensis aphyllus (quadrangularis et quinquangularis, spinis geminis aduncis atronitentibus armatus. COMM. *hort. Amst.* 2. p. 207. t. 104. *benè sinè flore.* COMM. *Præl.* p. 20. RAY. *App.* 429.

Tithymalus aizoïdes lactifluus seu Euphorbia canariensis quadrilatera et quinquelatera cerei effigie ad angulos per crebra intervalla spinis rectis atronitentibus gazellæ cornua referentibus armata. PLUK. *Alm.* 370. t. 320. f. 2.

Tithymalus quadrangularis spinosus seu spinis geminis aduncis ex eadem sede ortis armatus, succo lacteo acerrimo turgidus. KIGG. *Hort. Beaum.* 41.

**R**ADICES teretes, subcarnosæ, divergentes, lactifluæ.

CAULIS internè et basi lignosus, supernè carnosus, intus lacte albo urente fætus, orgyalis et ultrà, basi penta- seu-hexagonus, supernè tetragonus; ramis numerosis, sparsis, aphyllis, origine divaricatis, mox ascendentibus, obtusis, atro-viridibus; lateribus concavis; angulis omnibus acutis tuberculatis; tuberculis lignosis fuscis utrinque emittentibus spinam rigidam conicam supernè appendiculâ auctam; inter spinas geminatas adest punctus fuscus, concavus.

FOLIA nulla,

*FLORES* angulis insidentes, super tuberculos spinosos nascentes, fere sessiles, terni, bracteis duabus parvis subrotundis crassis adpressis stipati, interdum abortu bini, aut rarissimè solitarii.

*CALYX* campanulatus, crassus, 10-14 fidus; laciniis externis 5-7, crassis, latis, brevibus obtusissimis, convexis, patulis, atro-purpureis; internis totidem, cum prioribus alternis, membranaceis, subrubentibus, plano-convexis, genitalia tegentibus, subdenticulatis, ferè orbicularibus.

*COROLLA* nulla.

*STAMINA* sedecim, imo calyci inserta, arcte intermixta cum pilis rubellis crassiusculis filamenta æmulantibus. Filamenta alba, filiformia, medio articulata, fœcundationis tempore calycem paulò superantia. Antheræ parvæ, subsphæricæ, caducæ, immaturæ purpureæ, dein luteæ.

*PISTILLUM*. Ovarium pedicello brevissimo crasso insidens, obtusè trigonum, parvum, viride. Stylus brevis, conicus, obtusus, trisulcatus. Stigma abortivum? aut simplex?

*PERICARPIUM* apud nos abortivum.

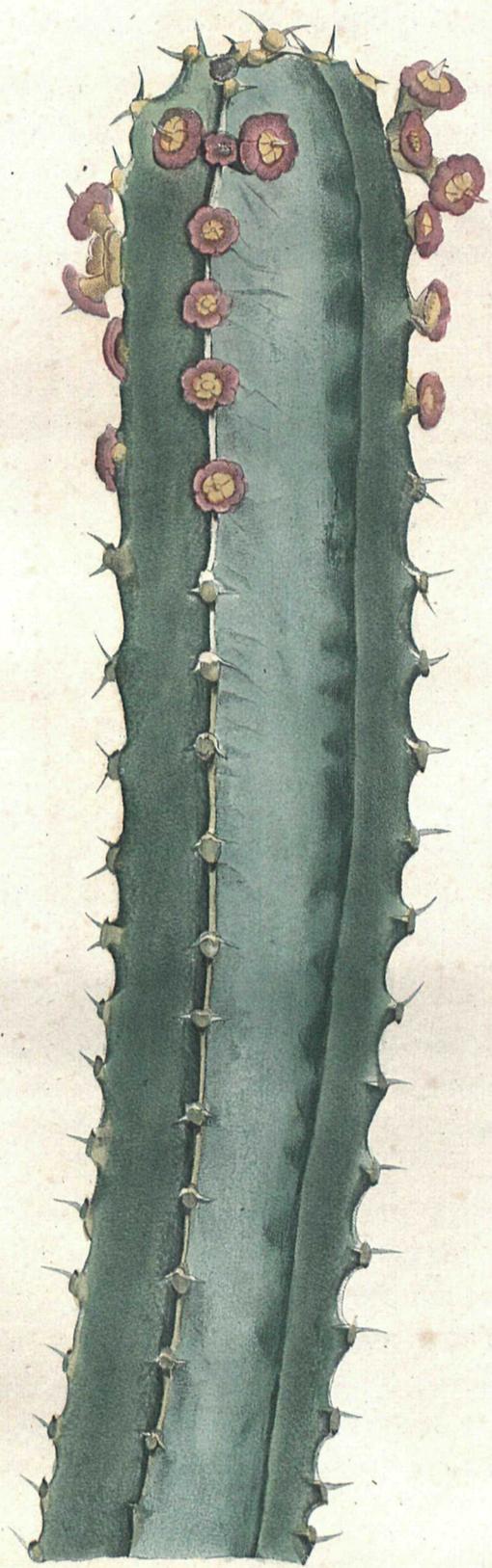
*SEMINA* abortiva.

## EUPHORBE DES CANARIES.

**R**ACINES cylindriques, demi-charnues, divergentes, laiteuses.

**T**IGE ligneuse à la base et dans l'intérieur des rameaux, charnue à l'extérieur, haute de 2 ou 3 mètres, pleine d'un suc laiteux très-âcre; à cinq ou six angles dans le bas; rameaux tétragones, nombreux, épars, divergents à leur origine, ascendants, obtus au sommet; faces concaves, d'un vert foncé; angles garnis de tubercules saillants, ligneux, bruns, qui émettent d'un et d'autre côté une épine roide, conique, munie en dessus d'une toque semblable à celle du calice de la Scutellaire; entre ces deux épines divergentes est une concavité, au centre de laquelle est un point brun.

**FEUILLES** nulles.



EUPHORBIA canariensis.

EUPHORBE des Canaries.

*Redoute pinx.*



**FLEURS** naissant vers le haut des rameaux ; au-dessus des tubercules, épineux sur les angles de la tige, presque sessiles, disposées trois à trois (quelquefois géminées ou solitaires par avortement), munies chacune de deux bractées courtes, épaisses, obtuses, appliquées.

**CALICE** en cloche, épais, charnu, à dix, douze ou quatorze lobes disposés sur deux rangs ; 5-7 lobes extérieurs étalés, arrondis, obtus, larges, courts, convexes, d'un violet foncé ; 5-7 lobes intérieurs alternes avec les précédents, membraneux, un peu rougeâtres, arrondis, légèrement dentelés, couvrant les organes sexuels avant la floraison.

**COROLLE** nulle.

**ÉTAMINES** seize, insérées au fond du calice, entremêlées avec des filets serrés, rougeâtres, nombreux. Filaments blancs, articulés, un peu plus longs que le calice à l'époque de la fécondation. Anthères ovales-arrondies, d'abord rouges, puis jaunes, très-caduques.

**PISTIL.** Ovaire assez petit, vert, trigone, arrondi, porté sur un pédicelle court et épais. Style court, conique, obtus, à trois sillons. Stigmate avorté ?

**PÉRICARPE** avorté dans nos jardins.

**GRAINES** avortées.

Cette grande espèce d'Euphorbe est originaire des îles des Canaries, où elle est assez abondante, et prend assez d'accroissement pour servir quelquefois de bois de chauffage. 5.

Dans nos jardins, on la cultive en caisse dans la serre sèche et tempérée : Aiton indique sa floraison au commencement du printemps ; je l'ai vue fleurir deux fois en été au Jardin des Plantes de Paris, mais elle n'y a jamais porté de fruits.

Elle se multiplie de boutures avec une grande facilité, et ses rameaux peuvent rester cinq ou six mois hors de terre avant d'être replantés.

La moindre piqûre fait couler de cette plante un suc blanc laiteux, qui est d'une âcreté insupportable ; j'en ai mis une très-petite goutte sur ma langue, qui a promptement enflé, et m'a causé pendant plusieurs heures une chaleur et une irritation très-pénible. M'étant frotté le bras avec ce même suc, il s'y est développé de petites ébullitions qui ont duré environ

deux jours. Je ne doute pas que l'on ne pût employer ce suc en médecine ; à peu près comme celui de l'Euphorbe officinal. Ce suc devient brun en se desséchant ; avant d'acquérir l'état de siccité complète , il offre quelque temps un état de molesse et d'élasticité , qui semble indiquer quelque affinité avec le caoutchouc , substance produite , comme on sait , par une plante de la famille des Euphorbes.





SEMPERVIVUM canariense.

JOUBARBE des Canaries.

*P. J. Redouté pinx.*

## SEMPERVIVUM CANARIENSE.

- SEMPERVIVUM *canariense*, caule frutescente, foliis orbiculato-spatulatis villosis, nec-  
tariis subquadratis truncatis. AIT. *Kew.* 2. p. 147. WILD. *Spec.* 2. p. 931.
- Sempervivum canariense. S. caule foliorum ruderibus lacero, foliis retusis. LIN. *Spec.*  
664. MILL. *Dict.* n. 6. CRANTZ. *Inst.* 2. p. 448.
- Sempervivum canariense. S. caule simplici ruderibus foliorum lacero, foliis retusis pu-  
bescentibus. LAM. *Dict.* 3. p. 289.
- Sempervivum caule infra folia lacero, foliis cuneiformibus, summis subrotundis. LIN. *Hort.*  
*Cliff.* 179. ROY. *lugd-b.* 457.
- Sedum roseum canarinum latifolium humilium, foliis inflexis molli hirsutiae pubescentibus.  
MORIS. *Hist. Oxon.* 3. p. 470. n. 2.
- Sedum majus canarinum acaulon, pilis ad oras foliorum hispidis argenteo-lucidis fim-  
briatum. PLUK. *Alm.* 340. *Phyt.* t. 314. f. 1. *sinè flore.* RAY. *Hist.* 3. p. 361. n. 2.
- Sempervivum canarinum foliis omnium maximis. COMM. *Hort. Amst.* 2. p. 189. t. 95. *sinè  
flore.*

### **R**ADIX fibrosa, suffruticoso-carnosa.

CAULIS frutescens, brevis, simplex, teres, infra folia ruderibus veterum  
foliorum annulato-exasperatus, florescentiae tempore elongatus, ramosus, hirsutiae  
molli villosus.

FOLIA plurima, in orbem disposita, patula, omnium Sempervivorum ma-  
xima, spatulata, magis minusve oblonga, seu orbiculata, obtusa, submucro-  
nata, integra, crassa, molliter utrinque et ad oras villosa. Folia floralia, nempè,  
quæ secus caulem ad florescentiam elongatum nascuntur, semi-amplexicaulia,  
ovata apice mucronata seu acuta, radicalibus multo minora.

FLORES numerosi, subpedicellati, secus caulis elongati ramos dispositi, cymam  
seu paniculam amplam constituentibus; rami patuli, apice ferè reflexi; pedicelli  
breves, villosi, teretes; bractæ lineares, foliaceæ, villosæ.

CALYX monophyllus, campanulatus, fere hemisphericus, villosus, novem-  
partitus; laciniis acutis, angustis, lanceolatis, basi sub-coalitis.

COROLLA. Petala novem, lanceolato-lineararia, albida, acuta, calycem paulò  
superantia, glabra.

SQUAMÆ novem, parvæ, parallelogrammæ, flavicantes, truncatæ, ferè emar-  
ginatæ.

STAMINA 18, novem petalis alterna, novem iisdem opposita, corollæ bre-  
viora. Filamenta subulata, albida. Antheræ luteæ, subrotundæ.

PISTILLUM. Ovaria novem, compresso-trigona, oblonga. Stigmata filiformia,  
longa, divergentia.

PERICARPIUM. Capsulæ novem, uniloculares, intus dehiscentes.

SEMINA non vidi.

## JOUBARBE DES CANARIES.

**RACINE** fibreuse , demi-ligneuse.

**TIGE** ligneuse, un peu charnue, courte, simple, cylindrique, marquée dans le bas par les débris des anciennes feuilles, alongée et rameuse à l'époque de la floraison.

**FEUILLES** nombreuses, étalées, disposées en rosette, longues de 1 à 2 décimètres, en forme de spatule, obtuses, terminées par une petite pointe mousse, garnies sur les deux surfaces et sur les bords de poils courts, mous et serrés; celles qui garnissent la partie de la tige alongée à l'époque de la floraison, sont plus petites, ovales, pointues.

**FLEURS** nombreuses, disposées le long des rameaux qui forment une panicule étalée, portées sur des pédicelles courts, grêles et velus, munies de bractées linéaires, velues et foliacées.

**CALICE** d'une seule pièce, en forme de cloche, presque hémisphérique, velu, à neuf parties étroites, lancéolées, pointues.

**COROLLE.** Neuf Pétales lancéolés-linéaires, pointus, blanchâtres, glabres, un peu plus longs que le calice.

**ÉTAMINES** dix-huit, dont neuf alternes avec les pétales, et neuf placées à leur base, plus courtes que la corolle. Filets blanchâtres, en alène; Anthères jaunâtres, arrondies.

**ÉCAILLES** neuf, (une à la base de chaque ovaire) petites, parallélogrammiques, jaunâtres, tronquées, un peu échancrées.

**PISTIL.** Neuf Ovaires comprimés, triangulaires, oblongs. Stigmates grêles, alongés, filiformes, divergents.

**PÉRICARPE.** Neuf capsules à une loge, s'ouvrant du côté intérieur.

**GRAINES.**.....

Cette grande espèce de Joubarbe est originaire des Canaries, comme son nom spécifique nous l'indique ♪. Les habitants de ces îles la nomment *Corozone Celio*, selon le témoignage de Pluknet.

On la cultive depuis longtemps dans les jardins de Botanique, où elle fleurit très-rarement, et se fait remarquer par sa large rosette de feuilles pubescentes plus grandes que dans aucune autre espèce de ce genre.

Aucun auteur n'a encore donné la figure des fleurs de cette plante; celle qu'on trouve ici a été copiée dans les vélins du Muséum d'Histoire naturelle sur un dessin inédit fait d'après nature par M.<sup>lle</sup> Basseporte; la description des fleurs a été faite sur un échantillon conservé dans l'herbier; la figure et la description de la rosette des feuilles sont faites d'après un individu vivant conservé chez M. Cels.



SEMPERVIVUM canariense.

JOUBARBE des Canaries.

*P. J. Redouté pinx.*







MESEMBRYANTHEMUM pinnatifidum.

*P. J. Redoute pinx.*

FICOÏDE découpé.

## MESEMBRYANTHEMUM PINNATIFIDUM.

MESEMBRYANTHEMUM *pinnatifidum*, foliis planis oblongis pinnatifidis. AIT. *Kew.* 2 p. 193. n. 57. CURT. *Bot. mag.* t. 67. WILD. *Spec.* 2. p. 1032.

Mesembryanthemum *pinnatifidum*. M. foliis pinnatifidis. LIN. F. *Suppl.* p. 260. HAW. *Mesembr.* p. 112. n. 1.

Ficoïde pinnatifide. LAM. *Dict.* n. 42.

**RADIX** perpendicularis, alba, lateraliter fibrillas paucas emittens.

**CAULES** è radice collo plures, prostrati, parcè ramosi, teretes, primo virescentes, tandem rubescentes, vesiculis seu papillis albidis parvulis undique ornati.

**FOLIA** sæpius opposita subconnata, interdum sparsa semi-amplexicaulia, oblonga, plana, subpinguia, basi in petiolum ferè angustata, pinnatifida, lobis obtusis; oppositis costam non attingentibus subrhomboides, utrinque ternis; terminali majore obtuso; superficie superà punctatâ; inferà papilloso-vesiculosâ.

**FLORES** ex axillis ramorum nascentes, solitarii, parvi, lutei, pedicello tereti gracili papilloso foliis brevioribus insidentes.

**CALYX** monophyllus, subpapillosus, quinquefidus; laciniis crassiusculis, patulis, obtusis, tribus corollam æquantibus, duabus majoribus subspathulatis.

**COROLLA** lutea, polypetala. Petalis linearibus, acutis, uni-vel-biserialibus, sæpius denis, basi distinctis, parum patentibus, calyci insertis.

**STAMINA** 15-30, petalis breviora, cum iisdem inserta; Filamenta lutea, planiuscula, parva. Antheræ concolores, subrotundæ.

**PISTILLUM.** Ovarium intrâ calycem, cum eo coalitum, supernè planum; Stigmata quinque, primò radiata, dein ascendentia, gracilia, lutea, papilloso-pubescentia.

**PERICARPIUM.** Capsula pentagona, antè maturitatem rubra, depressa, sulcis quinque radiantibus notata, quinquelocularis, quinquevalvis.

**SEMINA** parva; rotundato-angulosa, è rufo grysea, angulo loculamentorum interno adfixa.

## FICOIDE DÉCOUPÉ.

**RACINE** blanche, pivotante, émettant latéralement de petites fibres capillaires.

**TIGES** partant plusieurs du collet de la racine, couchées et étalées sur la terre, cylindriques, rameuses, longues de 1-3 décimètres, d'abord vertes,

puis d'un rouge assez vif, chargées de petites papilles ou de vésicules un peu analogues à celles du Ficoïde glaciale.

**FEUILLES** ordinairement opposées et un peu réunies par leurs bases, quelquefois alternes et demi-embrassantes, planes, un peu molles et charnues, oblongues, traversées par une nervure longitudinale, un peu rétrécies en pétiole, munies de chaque côté de deux ou trois lobes profonds, arrondis, terminées par un lobe plus grand, et à peu près en forme de cœur, glabres et ponctuées en dessus, garnies de papilles en dessous.

**FLEURS** jaunes, petites, solitaires, naissant à l'aisselle des rameaux sur un pédicelle grêle, plus court que la feuille et garni de papilles.

**CALICE** analogue aux feuilles, d'une seule pièce, à cinq lanières qui atteignent le milieu de sa longueur, étalées, obtuses, épaisses, dont trois égales à la corolle, et deux un peu plus longues qu'elle.

**COROLLE** jaune, composée d'environ dix Pétales linéaires, pointus, disposés sur un ou deux rangs, distincts à leur base, peu ouverts, insérés sur le calice.

**ÉTAMINES** 15-30, jaunes, plus courtes que la corolle, cachées par les pétales, insérées sur le calice. Filets planes, grêles. Anthères arrondies.

**PISTIL.** Ovaire adhérent avec le calice, placé sous la corolle, en forme de toupie, plane en dessus, émettant cinq Stigmates grêles, alongés, divergents, garnis de papilles.

**PÉRICARPE.** Capsule à cinq angles, à cinq loges, à cinq valves, marquées en dessus de cinq lignes rayonnantes, rouge et ponctuée avant sa maturité.

**GRAINES** petites, arrondies, un peu anguleuses, d'un roux gris.

Le Ficoïde découpé est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance, d'où il a été introduit en Angleterre par M. Masson, en 1774. ☉.

Cette plante, maintenant assez répandue dans nos jardins de botanique, s'y multiplie de graines chaque année; elle fleurit en été et ses fruits mûrissent en automne.

Elle se distingue de toutes les espèces de ce genre par ses feuilles découpées.





SEDUM rhodiola (*mas.*)

SEDUM à odeur de Rose (*mâle*.)

*P. J. Redouté del.*

## SE D U M R H O D I O L A .

SE D U M *rhodiola*, sæpius sexu distinctum et tetrapetalum, foliis serratis, floribus dense umbellatis.

Sedum roseum. SCOP. *Carn. ed. 2. n. 560. p. 326.* VILL. *Dauph. 4. p. 677.*

Sedum sexu distinctum, foliis serratis, floribus densissime umbellatis. HALL. *Helv. n. 953.*

Rhodiola rosea. LIN. *Spec. 1465. Fl. lapp. 378. Fl. suec. 381; 912. mat. med. 477. Hort. Cliff. 470.* ROY. *lugd-b. 457.* HUDS. *Fl. angl. 434.* WITH. *Fl. brit. 389.* LIGHTF. *Fl. scor. 619.* SMITH. *Fl. brit. 3. p. 1082.* ALL. *Ped. n. 1757.* HOFFM. *Fl. germ. 4. p. 270.* DAHL. *Journ. bot. 4. p. 37.* ÆD. *Fl. dan. t. 183.* SOW. *Engl. bot. t. 508.* SAUV. *monsp. 77 et 116.* GOU. *Hort. 506.* MURR. *App. med. 3. p. 353.* BERG. *Mat. med. 2. p. 805.*

Rhodiola rosea. R. foliis ovatis serratis planis, floribus umbellatis. MÆNCH. *meth. 63.*

Rhodiola rosea. R. caule simplici, tereti, folioso, erecto; foliis cuneiformibus apice dentatis; floribus densissime umbellatis. SUTT. *Fl. helv. 2. p. 189.*

Rhodiola odorata. LAM. *Fl. fr. 3. p. 647. Illustr. t. 819.*

Rhodia officinarum. CRANTZ. *Inst. 1. p. 191.*

Rhodia radix. C. BAUH. *Pin. 286.* CLUS. *Hist. 2. p. 65.* RAY. *Hist. 690.* DALECH. *Lugd. 982.* CAMER. *Epit. 769.* MATT. *Comm. 2. p. 724.* BAUH. *Hist. 3. p. 683.* DOD. *Pempt. 347.*

Rhodia sive rosea radix. LOB. *Icon t. 391. f. 1.* VOLK. *Fl. Norib. 357.*

Anacampseros radice rosam spirante major et minor. TOURN. *Inst. 264.* RAY. *Syn. 269.* SEG. *Veron. 2. p. 356.* SCHEUCHZ. *Itin. Alp. 4. p. 329.*

Telephium luteum minus radice rosam redolente. MORIS. *Hist. 3. p. 468. s. 12. t. 10. f. 8.*

**R**ADIX *crassa, carnosa, internè albida, ad callum squamosa, cinerea, foveis crebis notata, exsiccata recens odorem aquæ rosarum distillatæ fundens.*

*CAULIS plurimi ex eadem radice, simplissimi, erecti, glabri ut tota planta, teretes, dense foliosi, palmares aut digitales.*

*FOLIA ordine quincunci disposita, adproximata, ferè imbricata, inferiora minora, sessilia, obovata, acuta, ad apicem sinuato-dentata, carnosa, lœvia, glauca, enervia.*

*FLORES in cymam densam, terminalem, foliis stipatam, subsessilem dispositi, numerosi, plerumque abortu dioici.*

\* Flos masculus.

*CALYX monophyllus, quadri seu quinquepartitus; laciniis carosis sublan- ceolatis, parvulis.*

*COROLLA* flava, tetra seu pentapetala; Petala calyce duplò longiora ejusdem laciniis alterna, oblonga, angusta, subacuta, interdum apice croceis punctis notata.

*STAMINA* 8-10; 4-5 petalis inserta et totidem iisdem alterna. Filamenta recta, flava, petalis longiora. Antheræ subrotundæ, versatiles, juniores fusco-virescentes, polline luteo fætæ.

*SQUAMÆ* 4-5, latæ, flavæ, apice emarginatæ.

*PISTILLUM*. Ovaria 2-3, flava, deformia et sæpius abortiva.

\*\* Flos fœmineus.

*CALYX* ut in masculo sed paulo minor.

*COROLLA* ut in masculo sed paulo minor et sæpius croceis punctis notata.

*STAMINA* sæpius abortiva, sæpe tamen nonnulla salva.

*SQUAMÆ* ut in masculo.

*PISTILLUM*. Ovaria 4-5, flava, tereti-subtrigona, acuta, in stigmata simplicia desinentia.

*PERICARPIUM* Capsulæ totidem ovarii conformes, intus dehiscentes, uniloculares, polyspermæ.

*SEMINA* suturæ marginibus adfixa, parva, subrotunda.

*Hæc species nullo jure à Sedis separari potest; in hæc numerus partium variabilis ut in plurimis aliis Sedi speciebus et sæpè quaternus ut in Sedo quadrifido Pall. Flores sæpius abortu mero dioici evadunt sed fere semper, ut supra dixi, masculi ovaria superstita et feminei staminum rudimenta, quasi cognationis indicia, retinent; cur ergo ob fugaces et pauci momenti characteres hanc plantam a cognatis Sedis planifoliis separaverit Linnæus, qui alibi rectius Lychnidem dioicam, Phytolaccam dioicam, Caricem dioicam, Valerianam dioicam, Pimpinellam dioicam, Bryoniam dioicam, etc. a congeneribus non disjunxit?*

## SEDUM A ODEUR DE ROSE.

**RACINE** épaisse, charnue, écailleuse vers le collet, exhalant l'odeur de l'eau distillée de rose, lorsqu'elle est récemment séchée.





SEDUM rhodiola. (*famina.*)

*P. J. Redouté del.*

SEDUM à odeur de rose. (*femelle.*)

TIGES, Plusieurs partant de la même racine, simples, droites, glabres, ainsi que le reste de la plante, cylindriques, feuillées, longues de 1-3 décimètres.

FEUILLES disposées en ordre quinconce, rapprochées, presque embriquées, plus petites dans le bas de la tige, sessiles, ovales, un peu élargies et dentées vers le sommet, charnues, lisses, glauques, sans nervures, longues de 2 centimètres.

FLEURS nombreuses, rapprochées, ordinairement dioïques par avortement, disposées en cime terminale, sessile, serrée et entourée de feuilles.

\* Fleurs mâles.

CALICE d'une feuille, divisée jusqu'à la base en quatre ou cinq lanières charnues, lancéolées, peu apparentes.

COROLLE à quatre ou cinq Pétales jaunes, quelquefois tachetés de points orangés vers le sommet, alternes avec les divisions du calice, et deux fois plus longs qu'elles, étroits, oblongs, pointus.

ÉTAMINES 8-10, dont 4-5 alternes avec les pétales, et 4-5 insérés à leur base; Filaments droits, jaunes, plus longs que les pétales. Anthères arrondies, vacillantes, d'un brun verdâtre. Pollen jaune.

ÉCAILLES 4-5, jaunes, larges, échancrées au sommet, placées entre les étamines et les rudiments des ovaires.

PISTIL. 2-3 Ovaires jaunes, difformes, avortés.

\*\* Fleurs femelles.

CALICE comme dans les mâles, mais plus petit.

COROLLE comme dans les mâles, mais plus petite, et plus souvent piquetée de points rougeâtres.

ÉTAMINES ordinairement nulles, souvent 4-5 encore fécondes.

ÉCAILLES comme dans les mâles.

PISTIL. 4-5 Ovaires jaunes, triangulaires, comprimés, terminés en stigmates simples, courts, pointus.

**PÉRICARPE.** 4-5 Capsules semblables aux ovaires , à une loge , s'ouvrant par une fissure longitudinale.

**GRAINES** nombreuses, petites , arrondies , attachées sur le bord de la fissure.

Le Sédum à odeur de rose est originaire de l'Europe. On le trouve parmi les rochers , sur les montagnes élevées de la France , de l'Allemagne , de l'Angleterre , de la Suède , etc. 2.

Il fleurit à la fin du printemps.

Je suis entré dans des détails circonstanciés sur la structure de cette plante, afin de montrer son extrême analogie avec le Sédum , et la nécessité de la réunir à ce genre comme le faisaient tous les anciens Botanistes, et comme Haller, Scopoli, Villars l'ont indiqué.

Sa racine exhale une odeur qui approche de celle de l'eau distillée de roses , et même elle peut fournir selon Debes une liqueur qui ressemble par l'odeur et la saveur à l'eau de rose. Cette racine est beaucoup plus aromatique, quand on recueille la plante dans son sol natal, que lorsqu'elle est cultivée dans un jardin. On attribuait autrefois à cette racine fraîche, la propriété de calmer les maux de tête , et on assure qu'elle a été employée contre le scorbut par les habitants de l'île de Ferroë; mais elle est maintenant hors d'usage.





EUPHORBIA tridentata.

EUPHORBE à trois dents.

*P. J. Redouté del.*

## EUPHORBIA TRIDENTATA.

EUPHORBIA *tridendata* inermis ramosa subtuberculata, calycum laciniis externis suprâ concavis coloratis tridentatis. LAM. *Dict.* 2. p. 416. n. 11.

Euphorbia *anacantha*. E. inermis imbricata, tuberculis foliolo subrotundo instructis, floribus terminalibus solitariis sessilibus, petalis palmatis. AIT. *Kew.* 2. p. 136. MILL. *Dict.* n. 7. WILD. *Spec.* 2. p. 888.

Euphorbium *anacanthum* squammosum lobis florum tridentatis. ISN. *Act. acad. par.* 1720. p. 387. n. 12, et p. 392. t. 11.

Euphorbium *erectum* aphyllum, ramis rotundis, tuberculis tetragonis. BURM. *Afr.* p. 16. t. 7. f. 2.

**R**ADIX *albicans*, subfibrosa, ad collum crassa.

CAULES plurimi, ad collum ramosi, dein simplices, cylindrici, basi incrassati, subpatuli, atrovirides, intus lactescentes, arcolis subspatulatis et apice mammillosis notati.

FOLIA in quâque areolâ solitaria, sessilia, ovata, patula, acuta, atroviridia, subcrassa, margine rubentia, tenuissimè denticulata.

FLORES sessiles, terminales, 3-4 aggregati, successivè florentes, bracteis oppositis, ovatis, basi stipati.

CALYX monophyllus, carnosus, campanulatus, decemfidus; laciniis quinque externis, albidis, patulis, magnis, supra concavis, in tria cornua subulato-conica divergentia abeuntibus et sic stellam quindecim radiis donatam simulantibus; quinque internis, foliaceis, ovarium fere tegentibus, ovatis, apice ciliatis et tridentatis, spiraliter *Hermannia* petalorum more incumbentibus.

STAMINA 12-15; Filamenta crassa, medio articulata, teretia, calyce paulo breviora, filis sterilibus acutis subpinnatifidis intermixta et paululum superata. Antheræ tetragonæ, didymæ, quadrisulcatæ, crassæ.

PISTILLUM. Ovarium pedicellatum, è calyce vix exsertum, trigonum, obtusatum. Stylus solitarius, exsertus. Stigmata tria, nunc divergentia, nunc approximata, primo clavata et flavicantia, deindè cylindrica et fusca.

PERICARPIUM. Capsula, in nostris abortiva, trigona, obtusa, trilocularis, trivalvis, punctata seu fere tuberculosa (LAM.)

SEMINA.....

## EUPHORBE A TROIS DENTS.

RACINE blanchâtre, épaisse au collet, un peu fibreuse.

TIGES nombreuses, épaisses à la base, simples ou rameuses vers le collet, cylindriques, lactescentes, un peu étalées, longues de 2 décim., charnues,

d'un vert obscur, marquée d'aréoles convexes, et dont la forme approche de celle d'une spatule tronquée à sa base.

**FEUILLES** solitaires au sommet de chaque aréole, sessiles, ovales, étalées, finement dentelées, pointues, d'un vert foncé ou un peu rougeâtres sur les bords, un peu épaisses, longues de 4-10 millimètres, sur 3-8 de largeur.

**FLEURS** terminales, presque sessiles, réunies trois ou quatre ensemble, munies à leur base de deux bractées ovales, opposées.

**CALICE** d'une seule feuille, en cloche, à dix divisions; cinq extérieures étalées, blanchâtres, calleuses, concaves en dessus, divisées chacune en trois pointes coniques divergentes, ce qui donne à la fleur l'aspect d'une étoile à quinze rayons; cinq intérieures foliacées, ovales, embriquées les unes sur les autres avant l'épanouissement, rapprochées sur l'ovaire, ciliées vers le sommet, qui se termine par trois dents, dont celle du milieu est pointue.

**ÉTAMINES** 15-20, insérées sur le réceptacle, entremêlées de filets stériles, s'épanouissant successivement; Filaments articulés, cylindriques, plus courts que les divisions intérieures du calice; Anthères tétragones, assez grosses.

**PISTIL.** Ovaire triangulaire, obtus, porté sur un pédicelle égal à la longueur des filets des étamines, surmonté de trois stigmates d'abord divergents et en forme de massue, ensuite rapprochés et cylindriques.

**PÉRICARPE.** Capsule triangulaire, obtuse, à trois loges, à trois valves, un peu chagrinée en dehors (LAM.)

**GRAINES** solitaires dans chaque loge. . . . .

L'Euphorbe à trois dents est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. †

Elle est cultivée depuis longtemps dans les serres du Muséum d'Histoire naturelle, où elle fleurit ordinairement à la fin de l'été.





CACTUS Phyllanthus .

CIERGE scolopendre .

*P. J. Redouté del.*

## CACTUS PHILLANTHUS.

- CACTUS *phyllanthus*, caulibus compressis foliaceis serrato-repandis, floribus longissimè tubulosis.
- Cactus phyllanthus. C. prolifer, ensiformi-compressus, serrato-repandus. LIN. *Spec.* 670.  
CRANTZ. *Inst.* 2. p. 191. AIT. *Kew.* 2. p. 154. n. 20. WILD. *Spec.* 2. p. 946.
- Cactier à feuilles de Scolopendre. LAM. *Dict.* 1. p. 543. n. 29.
- Opuntia phyllanthus. MILL. *Dict.* n. 9.
- Phyllanthus. NECK. *Elem.* 1. p. 85.
- Cactus foliis ensiformibus obscure serratis. LIN. *Hort Cliff.* 183. ROY. *lugd-b.* 281.
- Cereus mitis minor, sarmento flexili rotundo, frondibus longis compressis crenatis, ad crenas floridis. BROWN. *Jam.* 237.
- Cereus scolopendri folio brachiato. DILL. *Elth.* 73. t. 64. f. 74. opt.
- Opuntia non spinosa minima caulescens, foliis pilosis strictissimis e crenis foliorum proferentibus. SLOAN. *Jam. cat.* 216. *hist.* 2. p. 159.
- Phyllanthos americana sinuosis foliis longis crassis et carnosis opuntiae in modum florigera. PLUK. *Phyt.* 1. 247. f. 5. *Alm.* p. 295.
- Opuntiae fortè affinis Surinameensis e foliorum crenis nova folia producens. KIGG. *hort. Beaum.* 19.
- Opuntia folio plano glabro scolopendriae. BOERH. *Ind. alt. Plant.* 2. p. 82. n. 11.
- Ficus scolopendriae folio. PEIN. *hort. Bos. anno* 1699.
- Ficus seu Opuntia non spinosa scolopendriae folio sinuato. RAY. *Dendr.* 21.
- Nopalxoch-Cuezalticquizi. *Hern. Mex.* 392.
- Heliotropium Brasilianum herbæ Paradis folio. PETIV. *Gazoph.* n. 589. t. 59. f. 10. *sinè flore.*
- Opuntioides scolopendriae facie. *Herb. Vaill.*

### *RADIX* alba, fibrosa, parva, divergens.

CAULIS intus fruticosus, a basi ramosus, ramis in modum folii valdè compressis, planis, viridibus, glabris, oblongis, obtusis, margine sinuato-crenatis, crenis floriferis et ramiferis, interdum subrubentibus, costâ longitudinali utrinque prominulâ notatis.

FOLIA nulla.

FLORES e ramorum crenis solitarii, noctu explicati, unâ vice tantum floridi, odorati, erecti aut subtortuosi, longissimi.

CALYX. Foliola circiter quatuor, ovario adnata, petalis similia sed multo minora, ovato-oblonga, ex albo virescentia.

COROLLA alba, ante explicationem virescens, palmaris et ultra, gracilis. Petala numerosa, coalita in tubum longum, tenuem, basi ovario adnatum, apice libera, biserialia, ovato-lanceolata, acuta.

STAMINA 20-25, tubo adnata et ad faucem libera, biserialia, exteriora longiora et limbo duplò breviora. Filamenta alba, filiformia. Antheræ longæ, erectæ, basi insertæ.

PISTILLUM. Ovarium corollæ calycique adhærens, ovatum, parvulum. Stylus teres, tubi longitudine. Stigma subcapitatum, multifidum, lobis brevibus subradiantibus.

PERICARPIUM. Bacca ovato-oblonga, octangularis, primum viridis et so-

*lida, tandem purpurea pulposa, apice calvo nec umbilicato (Dill.), angulis inæqualibus corniculos ut in Opuntiis hinc indè emittentibus (Ray. Dill.); Pulpa exalbida, dulcis (Ray.)*

*SEMINA numerosa, rotunda, nigra. (Ray.)*

*Plantæ vulgaris in horto Parisiensi sed rarissimè floridæ fructificationem descripsi et depingere curavi è specimine sicco probè servato a Cel. Desfontaines nobis amicè communicato.*

## CIERGE SCOLOPENDRE.

**RACINE** petite, blanche, à fibres divergentes.

**TIGE** un peu ligneuse et cylindrique à la base lorsqu'elle est âgée; rameaux comprimés et planes comme des feuilles, oblongs, sinués et crénelés sur les bords, obtus, traversés par une côte longitudinale, saillante des deux côtés, glabres, d'un vert clair.

**FEUILLES** nulles.

**FLEURS** naissant des crénelures des rameaux, droites ou peu tordues, sessiles, longues de 2 décimètres.

**CALICE** à quatre folioles adhérentes avec l'ovaire, un peu verdâtres, assez semblables aux pétales, de forme ovale-oblongue.

**COROLLE** blanche, verdâtre avant l'épanouissement, grêle, composée de plusieurs pétales soudés en un long tube cylindrique adhérent avec l'ovaire, libres au sommet, disposés sur deux rangs, ovales-lancéolés, et pointus au sommet.

**ÉTAMINES** 20-25, soudées avec le tube de la corolle, libres à l'entrée du tube, disposés sur deux rangs, dont l'extérieur, qui est le plus long, ne dépasse pas le milieu de la longueur du limbe. Anthères droites, linéaires.

**PISTIL.** Ovaire ovoïde, adhérent au calice et à la corolle. Style cylindrique, de la longueur du tube de la corolle, terminé par plusieurs Stigmates rapprochés, un peu rayonnants.

**PÉRICARPE.** Baie ovale-oblongue, à huit angles chargés çà et là de petites pointes, d'abord verte et solide, ensuite pourpre et pulpeuse, nue et non ombiliquée au sommet; pulpe blanchâtre, douce.

**GRAINES** nombreuses, arrondies, noires.

Le Cierge Scolopendre est originaire de l'Amérique méridionale. On le trouve à la Jamaïque, au Mexique, et j'en ai vu des échantillons rapportés du Brésil par Commerson. †.

On le cultive dans la plupart des jardins de botanique; il a besoin de la serre tempérée pendant l'hiver. Il fleurit très-rarement: sa fleur s'épanouit la nuit, se referme le jour, et ne s'ouvre qu'une seule fois.





MESEMBRYANTHEMUM glaucum.

FICOÏDE glauque.

*P. J. Redouté del.*

## MESEMBRYANTHEMUM CLAUCUM.

MESEMBRYANTHEMUM *glaucum*, foliis triquetris acutis punctatis distinctis, calycinis fo'iolis ovato-cordatis. LIN. *Spec.* 696. *Hort. Cliff.* 220. n. 27. ROY. *Lugd.-b.* 183. MILL. *Dict.* n. 34. AIT. *Kew.* 2. p. 292. n. 55. HAW. *Mesemb.* p. 329. n. 104. CRANTZ. *Inst.* 2. p. 220. WILD. *Spec.* 2. p. 1048.

Mesembryanthemum *glaucum*. M. foliis triquetris acutis punctatis distinctis, calyce quinquepartito, laciniis ovatis alternè margine membranaceis, stylis nullis, stigmatibus quinis, staminibus omnibus fertilibus. MÆNCH. *Meth.* 500.

Ficoïde glauque. LAM. *Dict.* 2. p. 484. n. 39.

Mesembryanthemum *scabrum* flore sulphureo convexo. DILL. *Elth.* 256. t. 196. f. 248.

Ficoïdes africana frutescens folio triangulâri breviori glauco. MORIS. *Hist.* 3, p. 507. s. 12. t. 6. f. 3.

Ficoïdes afra caule lignoso erecto, folio triangulâri ensiformi scabro, flore luteo magno. BRADL. *Succ.* 4. p. 15. t. 37.

Ficoïdes seu Ficus aizoides africana minor erecta, folio triangulâri glauco, flore luteo. HERM. *Lugd.-b.* 247. t. 248.

**RADIX** suffrutescens, ramosissima, fibrosa.

**CAULIS** lignosus, cubitalis, erectus, teres, ramosus; cortice inferne gryseo-albido, lævi aut longitudinaliter hinc indè dehiscente, apice viridi-glaucâ; ramis alternis, axillaribus; foliorum cicatricibus primò notatis, dein nodosis; thurionibus ad basin foliorum compressis, subalatis.

**FOLIA** cruciatim opposita, semi-patula, semi-amplexicaulia, glabra, polline glauco conspersa, punctis prominulis pellucidis ornata, triquetra, angulo infero acuto scabro, latere supero angustiore, apice acutiusculo.

**FLORES** terminales, solitarii, erecti, pedunculo nudo tereti apice glaucescente et in calycem ampliato insidentes.

**CALYX** turbinatus, polline glauco conspersus, quinquefidus; laciniis cordato-lanceolatis, duabus acutis apice rectis, tribus margine membranaceis dorso in mucronem carnosum abeuntibus.

**COROLLA** splendidè flava, fere magnitudine Mesembryanthemi linguiformis; Petalis calyci insertis, triserialibus, internis subbrevioribus, basi paulò coalitis, calyce triplò longioribus, linearibus, integris, ante florescentiam circumactis.

**STAMINA** corollæ concolora, multiserialia, calyci inserta et ejusdem laciniis longitudine æqualia. Filamenta filiformia. Antheræ parvæ, ovatæ, erectæ. Pollen luteum.

**PISTILLUM.** Ovarium turbinatum, intrâ calycem nidulans, supernè vix convexum. Stigmata quinque, crassa, obtusa, flava, patula, staminibus breviora, undique papilloso-hispida.

*PERICARPIUM. Capsula calyci immersa, quinquevalvis; quinquelocularis, polyspermæ.*

*SEMINA in quoque loculo numerosa, parietibus internis fili ope adfixa, parva, subrotunda.*

## FICOÏDE GLAUQUE.

**R**ACINE très-rameuse, fibreuse, ligneuse.

**TIGE** ligneuse, droite, ferme, haute de 5-8 décimètres, cylindrique, rameuse, écorce d'un gris blanc dans la partie inférieure, lisse ou un peu fendillée en long, d'un vert glauque ou un peu rougeâtre vers le sommet; rameaux alternes, axillaires, droits, comprimés vers l'extrémité, marqués de nœuds dans le bas à la place des cicatrices des feuilles.

**FEUILLES** opposées, croisées à angles droits, demi-embrassantes, couvertes d'une poussière glauque, marquée de protubérances pellucides, triangulaires, un peu comprimées, légèrement pointues, longues de 2-3 centim. sur 5-6 millim. de largeur, et 6-8 d'épaisseur.

**FLEURS** terminales, solitaires, droites, portées sur un pédicelle long de 3-5 centim., nu, cylindrique, glauque, évasé au sommet en calice.

**CALICE** d'une feuille, adhérent à l'ovaire, en forme de toupie, couvert de poussière glauque, à cinq divisions lancéolées, en cœur à la base, dont deux droites et sans appendice, trois autres bordées de membranes, et prolongées sur le dos en pointe charnue.

**COROLLE** d'un beau jaune, de 5 centim. de diamètre; Pétales nombreux, insérés sur le calice, et trois fois plus longs que lui, disposés sur trois rangs, linéaires, un peu pointus et entiers au sommet.

**ÉTAMINES** de la couleur de la corolle, de la longueur du calice, insérées avec les pétales, disposées sur plusieurs rangs. Fillets grêles, un peu pubescents à la base. Anthères ovales, droites.

**PISTIL.** Ovaire adhérent au calice en forme de toupie, convexe en dessus; cinq Stigmates épais, hérissés de papilles visqueuses, étalés, plus courts que les étamines.

**PÉRICARPE.** Capsule protégée par le calice, à cinq loges, à cinq valves.

**GRAINES** petites, arrondies, nombreuses dans chaque loge, adhérentes aux parois internes,

Le Ficoïde glauque est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance, d'où il a été apporté en Europe à la fin du siècle passé. On le cultive assez fréquemment dans les jardins de botanique; mais il ne fleurit que lorsqu'il a atteint 6-8 décim. de hauteur. Sa floraison a lieu au printemps; les fleurs s'épanouissent pendant le jour, et restent longtemps ouvertes.





MESEMBRYANTHEMUM longistylum.

*P. J. Redouté del.*

FICOÏDE à longs stiles.

## MESEMBRYANTHEMUM LONGISTYLUM.

MESEMBRYANTHEMUM *longistylum*, caule suffruticoso, ramis elongatis, foliis oppositis distinctis filiformibus, stigmatibus quinis stamina superantibus.

**RADIX** lignosa, ramosa, subfibrosa, grisea.

**CAULIS** basi fruticosus, ex albo cinereus, cubitalis, oppositè ramosus; ramis infernè purpurascens, carnosus-herbaceus, apice viridibus, glabris, teretibus, elongatis, parum foliosis, patulis subpapillatis.

**FOLIA** cruciatim opposita; distincta, sessilia, remota, patula, glabra, pinguia, filiformia, semi-pollicaria, juniora teretia subacuta, seniora depresso-canaliculata.

**FLORES** terminales, solitarii aut bini, parvuli, albi, tenellè roseo diffuso variegati.

**CALYX** monophyllus, glaber, subpapillosus, campanulatus, fere turbinatus, ovario adhærens, quinquefidus; laciniis duabus lanceolatis, tribus margine membranaceo auctis et mucrone dorsali acuto divergente instructis.

**COROLLA** alba, parvula, polypetala; Petalis calyci insertis, linearibus, acutiusculis, 2-3 serialialibus, apice subroseis, calycinas lacinias paulo superantibus.

**STAMINA** corollæ subæqualia, 2-3 serialia, super pistillum incumbentia, fecundatione peractâ expansa. Filamenta alba. Antheræ flavæ, ovatæ, erectæ, pleræque abortivæ.

**PISTILLUM.** Ovarium calyci adnatum, supernè conicum, viride; Stigmata quinque, staminibus longiora, erecta, filiformia, albida.

**PERICARPIUM.** Capsula quinquelocularis, quinquevalvis. ....

**SEMINA** numerosa, apud nos abortiva.

## FICOIDE A LONGS STYLES.

**RACINE** grise, ligneuse, branchue.

**TIGE** ligneuse à la base, charnue et herbacée au sommet, haute de 4-6 décimètres, divisée dès sa base en rameaux opposés, d'un gris blanchâtre vers le bas, rougeâtre dans la partie inférieure des rameaux, verte et légèrement mammelonnée vers le sommet; rameaux cylindriques, effilés.

**FEUILLES** opposées, croisées à angles droits, distinctes, sessiles, étalées, glabres, épaisses; presque cylindriques dans leur jeunesse, déprimées en gouttière dans un âge avancé, un peu pointues, longues de 15-20 millim., sur 4-5 de largeur.

**FLEURS** terminales, solitaires ou géminées, assez petites.

**CALICE** d'une seule feuille, glabre, chargé de très-petites papilles, en forme de toupie, à cinq divisions, dont deux lancéolées, nues sur les bords, et trois bordées d'un appendice membraneux et prolongées sur le dos en pointe charnue.

**COROLLE** d'un blanc mêlé d'une teinte rose, polypétale; Pétales insérés sur le calice, disposés sur deux ou trois rangs, linéaires, longs d'un centim. pointus et légèrement roses au sommet.

**ÉTAMINES** disposées sur deux ou trois rangs, d'abord courbées sur le pistil, ensuite étalées, presque égales à la corolle; Filaments blancs; Anthères ovoïdes, jaunes, droites, souvent avortées.

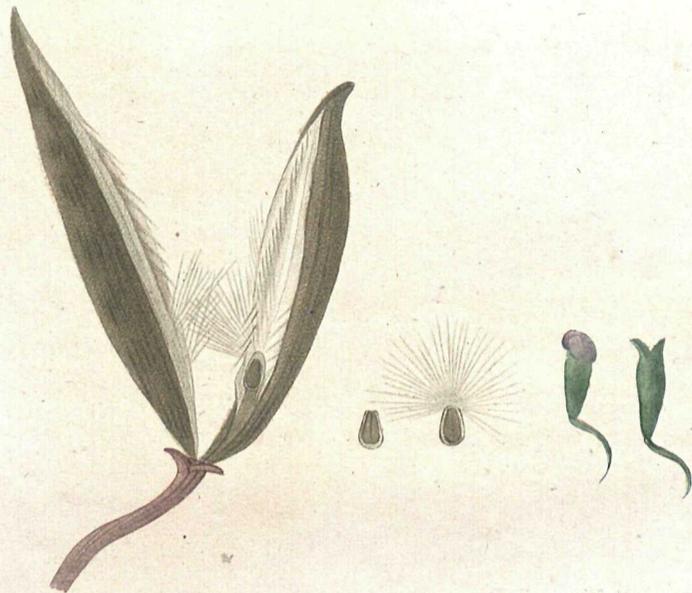
**PISTIL.** Ovaire adhérent au calice, vert et conique en dessus. Cinq Stigmates droits, blanchâtres, filiformes, plus longs que les étamines.

**PÉRICARPE.** Capsule à cinq loges, à cinq valves.

**GRAINES** nombreuses.

Cette espèce est cultivée au Jardin des Plantes dans la serre chaude; elle y est née de graines qui avaient été reçues du Cap-de-Bonne-Espérance. Sa floraison a eu lieu au printemps; les fleurs s'épanouissaient pendant le jour. †?





STAPELIA cespitosa.

*P. J. Redouté del.*

STAPELIE en gazon.

## STAPELIA CESPITOSA.

STAPELIA *cespitosa*. S. corollis quinquefidis; laciniis lanceolatis, acutis, margine revolutis, ciliatis; pedunculis longitudine corollæ; ramis procumbentibus, tetragonis supra basin floriferis. WILLD. *Spec.* 1. p. 1282.

Stapelia *cespitosa*. S. ramis confertis, procumbentibus, tetragonis, dentatis, dentibus acutis, patentibus; corollâ quinquefidâ, recurvatâ; laciniis patentibus, replicatis, ciliatis. MASS. *Stap.* p. 20. n. 29. t. 29.

**RADICES** paucae, crassae, teretes, albae, subsimplices, nunc è collo, nunc è ramorum dentibus ortae.

**CAULIS** carnosus, non lactescens, humillimus, glaber, atroviridis, decumbens, cespitosus, subradicans, digito crassior et ferè brevior, ramosus; ramis suberectis, brevibus, teretibus, tuberculis cruciatim oppositis, folia abortiva emulantibus, apicè subfoliosis, dein marcescentibus, notatis.

**FOLIA** nulla.

**FLORES** bini aut altero abortivo solitarii, parvi, atropurpurei, lateraliter ad basin duorum tuberculorum orti, pedicellati, bracteati; pedicello erecto, purpurascente, laevi, diametri corollæ longitudine; bracteis 2-4 purpurascentibus, acutis, parvis, ad basin pedicellorum.

**CALYX** parvus, persistens, monophyllus, sordidè virescens, quinquepartitus; laciniis oblongo triangularibus, acutis, planiusculis, glabris.

**COROLLA** ante florescentiam subglobosa, sordidè virescens, pentagona, quinesulcata, angulis calycis laciniis impositis et corollæ laciniarum junctione formatis; monopetala quinquepartita, extùs sordidè virescens, intùs atropurpurea; laciniis quinque, revoluto-plicatis, oblongis, acutis, sublucidis, patulis, stellato-falcatis, ad margines pilos albos gerentibus; fundo circulari, crateriformi, protuberante, undiquè pilis albis hispido.

**STAMINA.** Filamenta connata in urceolum albidum, crassum, inversè conicum, apice plicatum in paginam suborbicularem, purpurascentem, craterem claudens, centro apertam decem, dentatam; dentibus alternis antheriferis; antheræ parvæ, luteæ, erectæ, biloculares.

*PISTILLUM.* Ovaria duo, viridia, erecta, acuta, subteretia; crateris orificium vix attingentia; stigma orbiculatum, violaceum, antheris marginibus adnatum.

*PERICARPIUM.* Folliculi duo, cornibus instar erecti, subdivergentes, cylindracci, utrinquè acuti, calyce persistenti impositi, atropurpurei, albido-variegati, suturâ longitudinali internè à basi ad apicem dehiscentes, uniloculares, univalves.

*SEMINA* numerosa, ad suturæ margines placentæ longitudinali denticulata, adnata, brunnea, compressa, angulis alatis, vertice comâ albâ, sericeâ, molli, caducâ ornata.

*INTEGUMENTUM* simplex, membranaceum, in germinatione plantulâ elevatum et postea dejectum.

*PERISPERMUM* nullum vidi, fortè tenuissimum.

*EMBRYO* rectus, albus; radícula superior; cotyledones crassæ, subteretes.

*PLANTULÆ* germinantis radícula simplex, subperpendicularis, vix descendens, alba; plumula crassa, teres, viridescens; cotyledones duæ, spinuliformes, conicæ, crassæ, acutiusculæ, antè explicationem cruciatæ, tandem erectæ.

## STAPÉLIE EN GAZON.

**RACINES**, blanchâtres, épaisses, cylindriques, presque simples, naissant en petit nombre, soit du collet, soit des dentelures de la tige.

**TIGE**, charnue, non laiteuse, couchée, disposée en gazon, glabre, d'un vert foncé, plus épaisse et plus courte que le doigt, divisée en branches un peu dressées, courtes, cylindriques, marquées de tubercules opposés, qui semblent des feuilles avortées, et qui se dessèchent vers le sommet.

**FEUILLES**, nulles.

**FLEURS**, ordinairement germinées, quelquefois solitaires par l'avortement de l'une d'elles, petites, d'un pourpre foncé, naissant latéralement à la base de deux tubercules, portées sur des pédicelles droits, rougeâtres,

lisses, égaux en longueur au diamètre de la corolle, munies de deux à quatre bractées petites, rougeâtres, pointues, placées à la base des pédicelles.

**CALICE**, petit, persistant, glabre, d'un vert sale, d'une seule pièce, à cinq parties oblongues, pointues, presque triangulaires, peu charnues.

**COROLLE**, d'un vert sale, presque globuleuse, à cinq angles et à cinq sillons avant la floraison; monopétale d'un vert sale en dehors, d'un pourpre noir en dessus, à cinq parties oblongues, pointues, un peu luisantes, étalées, repliées en dehors sur leurs bords, bordées de cils blanchâtres; fond circulaire, en forme de cratère, protubérant, hérissé de poils blancs.

**ÉTAMINES**. Filet réuni en un godet, épais, blanchâtre, inversement conique, élargi au sommet en une lame arrondie, purpurine, qui ferme le fond de la corolle, et qui est percée au sommet par un orifice bordé de dix dents, dont cinq portent les anthères; anthères petites, jaunes, droites, à deux loges.

**PISTIL**. Deux ovaires, libres, droits, verdâtres, cylindriques, pointus, atteignant à peine l'orifice du cratère. Un stigmate orbiculaire, purpurin, adhérent par le bord avec les anthères.

**PÉRICARPE**. Deux follicules droits, un peu divergents, cylindriques, pointus aux deux extrémités, entourés par le calice, qui persiste, un peu mêlés de pourpre et de blanc sale, uniloculaires, univalves, s'ouvrant du côté interne par une suture longitudinale.

**GRAINES**, brunes, nombreuses, adhérentes au placenta longitudinal placé sur les bords de la suture, comprimées, à angles ailés, surmontées d'une houppe de poils blancs, mous, soyeux et caduques.

**TÉGUMENT** de la graine, simple, membraneux, soulevé par la plantule à l'époque de la germination, et ensuite jeté de côté.

**PÉRISPERME**, nul, ou réduit à une membrane très-fine.

**EMBRYON**, droit, blanc, à radicule supérieure, à cotylédons épais.

**PLANTULE**. Radicule simple, blanche, tendant peu énergiquement à descendre; plumule épaisse, verte, cylindrique deux cotylédons épais, coniques, pointus.

La Stapélie en gazon est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. †.

Elle est cultivée dans les serres tempérées du Muséum d'Histoire naturelle, et, ce qui est rare aux espèces de ce genre, elle a porté des fruits, et ses graines ont levé sans difficulté. Elle fleurit à différentes époques de l'année.





STAPELIA variegata.

*P. J. Redoute pinx.*

STAPELIE bigarée.

## STAPELIA VARIEGATA.

*STAPELIA variegata*, corollis quinquefidis, rugosis; laciniis ovatis, acutis; fundo circulari, concavo, rugoso; pedunculis corollæ longioribus; ramis tetragonis, adscendentibus, basi floriferis. WILLD. *Spec.* 1. p. 1292.

*Stapelia variegata*. S. denticulis ramorum patentibus. LIN. *Virid. Cliff.* 20. *Spec.* 316. ROY. *Lugd.-b.* 409. MILL. *Dict. n.* 1. JACQ. *misc.* 1. p. 27. t. 4.\* CURT. *bot. mag.* t. 26. LAM. *illustr.* t. 178. f. 1.

*Stapelia variegata*. S. denticulis ramorum patentibus; floribus pedunculatis; corollis glabris, suprâ rugulosis; laciniis ovatis, acuminatis, planis. AIT. *Hort. Kew.* 1. p. 309. n. 1.

*Stapelia variegata*. S. caule aphylo, tetragono; denticulis patentibus; flore pedunculato; laciniis corollæ ovatis, squamosis, maculatis. THUNB. *prod.* 46.

*Stapelia denticulis ramorum extrorsum prominulis*. LIN. *Hort. Cliff.* 77. *Hort. Ups.* 53.

*Asclepias airoides africana*. BRADL. *Succ.* 3. p. 3. t. 22.

*Asclepias airoides aphylla*, flore fritillariæ; siliquis longis, angustis, erectis. MORIS. *Hist. Oxon.* 3. p. 610. *Es.* 15. t. 3. f. 4.

*Apocynum humile*, airoides siliquis erectis africanum. HERM. *Lugd.-b.* 52. t. 53. *Pict. Hort. Paris.*

*Fritillaria crassa* è Promontorio-Bonæ-Spei. STAP. *Comm. Theoph.* 353.

**RADICES** fibrosæ, albidæ.

**CAULES** plurimi, cespitosi, ramosi, carnosì, glabri, virescentes, vix palmares; rami adscendentes, obtusè tetragoni, angulis tuberculato-dentatis; dentibus cruciatim oppositis, horizontaliter patentibus, conicis, subpungentibus.

**FOLIA** nulla.

**FLORES** solitarii, magni, pedunculati, pedunculo è basi ramorum orto, tereti, glabro, unifloro, corollæ diametrum paulò superante.

**CALYX** monophyllus, parvus, crassus, quinquepartitus, laciniis patulis, lanceolatis, submucronatis, basi subtùs convexis.

**COROLLA** monopetala, crassa, rotata, quinquefida, infernè lævis, virescens; laciniis ovatis, acuminatis, fusco-purpureis, maculis sulfureis, variegatis, basi transversim rugosis; centro crateræformi, circulari, concavo, ad marginem fusco-purpureo, maculis sulfureis, parvulis variegato, inferiùs fusco-purpureo.

**STAMINA**. Urceolus subpentagonus; è fundo crateris ortus, mox expansus in decem lacinias, quarum quinque exteriores patulæ, planæ, oblongæ, apicè bifidæ, virescentes, maculis fusco-purpureis punctatæ; quinque interiores erectæ, virescentes, tuberculis parvis fusco-purpureis punctato-echinatæ, teretes, graciles, à basi brachiata; brachiis externis rectis; internis curvulis, apicè crassioribus, adproximatis, pistillum obtegentibus. Antheræ quinque, didymæ, aurantiacæ, ante lacinias planas, sub laciniarum teretium interiori brachio insertæ.

**PISTILLUM**. Ovaria duo semi-conica, pallida, adproximata in conum sub

*urceolo latens ; stylus nullus ; stigmata duo , punctiformia , coalita , sublentè concava.*

*PERICARPIUM. Folliculi duo , erecti , uniloculares , sæpius abortivi.*

*SEMINA numerosa , in hortis nostris abortiva.*

## STAPÉLIE BIGARRÉE.

**RACINES**, fibreuses, blanchâtres.

**TIGES**, nombreuses, charnues, épaisses, rameuses à la base, disposées en touffe; rameaux tétragones, verts, ascendants, à angles obtus, dentés; dentelures tuberculeuses, opposées, croisées à angles droits, coniques, étalées et remplissant la place des feuilles.

**FEUILLES**, nulles.

**FLEURS**, grandes, solitaires, portées sur des pédoncules cylindriques, verdâtres, égaux au diamètre de la corolle, et qui naissent vers la base des rameaux.

**CALICE**, court, épais, d'une seule pièce, à cinq lobes étalés, lancéolés, pointus, convexes en dessous.

**COROLLE**, grande, épaisse, monopétale, en forme de roue, lisse et verdâtre en dessous, à cinq divisions ovales, acérées, ridées transversalement à leur base, d'un brun pourpre, bigarrées de taches d'un jaune de soufre; fond de la corolle en forme de cratère, concave, circulaire, pourpre-brun dans le milieu, un peu taché de jaune sur les bords.

**ÉTAMINES**. Un godet presque pentagone naît du fond du cratère, se divise en dix lanières; cinq extérieures, planes, étalées, oblongues, fourchues au sommet, verdâtres, tachées de pourpre; cinq intérieures, droites, verdâtres, hérissées de tubercules purpurins, cylindriques, grêles, divisées dès leur base en deux bras, l'un intérieur droit, l'autre extérieur courbé, épais au sommet, penché sur le pistil. Anthères, cinq, à deux loges, de couleur orangée, insérées devant les lanières planes, sous le bras intérieur des lanières cylindriques.

**PISTIL**. Deux ovaires pâles, rapprochés de manière à former un cône court, caché sous le godet des étamines; deux stigmates soudés, un peu concaves lorsqu'on les voit à la loupe.

**PÉRICARPE**. Deux follicules droits, alongés, uniloculaires, avortés dans nos individus.

**GRAINES**, nombreuses, avortées.

La Stapélie bigarrée est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance. 24.

Elle est cultivée depuis très-long-temps dans les jardins d'Europe. Elle fleurit ordinairement à l'entrée de l'été; sa corolle exhale une odeur cadavéreuse à la fin de la fleuraison.





EUPHORBIA caput medusæ

*P. J. Redoute' pinx.*

EUPHORBE tête de Meduse.

## *EUPHORBIA CAPUT-MEDUSÆ.*

*EUPHORBIA caput-Medusæ*, inermis, imbricata, tuberculis folio lineari instructis, floribus subpedunculatis, petalis palmatis. AIT. *Kew.* 2. p. 135. n. 9. WILLD. *Spec.* 2. p. 887.

*Euphorbia caput-Medusæ*. *E. inermis*, ramosa, tuberculata, calycum laciniis externis subquadridentatis. LAM. *Dict. Enc.* 2. p. 416.

*Euphorbia caput-Medusæ*. *E. inermis*, ramosa, tuberculata; tuberculis foliolo lineari instructis. LIN. *Spec.* 648. *excl. var. y.* Hort. *Cliff.* 197. Hort. *Ups.* 139. *Amæn. Acad.* 3. p. 110. ROY. *Lugd.-b.* 195. MILL. *Dict.* n. 8.

A. *Euph. caput-Medusæ*, *var. minor*. AIT. *Hort. Kew.* L. c.

*Euphorbium anacanthum*, angusto polygonifolio. ISNARD. *Act. Acad. Par.* 1720. p. 386. n. 11. BREYN. *Prod.* 29. t. 19.

*Euphorbium afrum minus*, caule squamato, tuberoso et simili *Asclepiadis airoidis minoris*. PROBST. *Bos.* 1738. p. 21.

*Planta lactaria africana*. COMM. *Hort. Amst.* 1. p. 33. t. 17.

*Euphorbium humile procumbens*, ramis simplicibus, copiosis; caule crassissimo, tuberoso. BURM. *Afr.* 20. t. 10. f. 1.

*Euphorbium procumbens*, ramis plurimis, simplicibus, squamosis; foliis deciduis. BURM. *Afr.* 17. t. 8.

B. *Euph. caput-Medusæ*, *var. major*. AIT. *Hort. Kew.* L. c.

*Tithymalus airoides africanus*, simplici squamato caule. COMM. *Præl. Bot.* 57. t. 7.

C. *Euph. caput-Medusæ*, *var. geminata*. AIT. *Hort. Kew.* L. c.

*Euphorbium procumbens*, ramis geminatis; caule glabro, oblongo, cinereo. BURM. *Afr.* 18. t. 9. f. 1.

### *RADIX frutescens, alba, ramosa.*

*CAULES* plurimi, cespitosi, simplices aut basi ramosi, adscendentes, inermes, vix palmares, lactescentes, carnosii, subteretes, irregulariter areolis tuberculosi seu squamiformibus, subhexagonibus, sulco distinctis, convexis, onusti.

*FOLIA* in quâque areolâ solitaria, caduca, sessilia, oblonga seu linearia, vix carnosa.

*FLORES* parvi, flavescentes, subsessiles, bracteis binis, vel ternis, basi stipati.

*PERIGONIUM* monophyllum, flavescens, campanulatum, decemfidum: laciniis quinque externis, cucullatis, apice dentato-digitatis, crassis; quinque internis brevissimis, ferè nullis, denticulatis.

*STAMINA* 10-12, brevia, receptaculo inserta, biserialia; filamenta inæqualia, medio articulata, filis villosoplumosis intermixta; antheræ crassæ, subtrigonæ, biloculares, è luteo virescentes.

*PISTILLUM*. Ovarium pedicellatum, trigono-rotundum; stylus brevis, stigmata tria, patula, apice subincrassata, simplicia.

*PERICARPIUM* in hortis abortivum.

*Descriptio ex varietate A. Varietas B, quam in hortis batavicis vivam, sed nondum florentem sæpè vidi, distincta habitu. Caule ferè simplici, erecto, bipedali; forsàn est species propria.*

## EUPHORBE TÊTE DE MÉDUSE.

**RACINE**, dure, presque ligneuse, blanche, rameuse.

**TIGES**, nombreuses, disposées en gazon, simples ou rameuses par leur base, ascendantes, dépourvues d'épines, longues d'un décimètre dans la variété A, pleines d'un suc laiteux, charnues, cylindriques, marquées d'aréoles irrégulières, à peu près hexagones, convexes, en forme de tubercules, et séparées par des sillons.

**FEUILLES**, solitaires vers la sommité de chaque aréole, caduques, sessiles, oblongues, presque linéaires, à peine charnues.

**FLEURS**, petites, jaunâtres, peu nombreuses, presque sessiles, munies à leur base de deux ou trois bractées.

**PÉRIGONE**, d'une seule pièce, de couleur jaunâtre, en forme de cloche, à cinq lanières externes, épaisses, en forme de cornet, divisées en dents profondes et palmées; les cinq internes manquent, et sont remplacées par de petites dentelures.

**ÉTAMINES**, dix à douze, courtes, insérées sur deux rangs, entremêlées de filets velus; filaments articulés dans le milieu de leur longueur; anthères épaisses, jaunâtres, tétragones, à deux loges.

**PISTIL**. Ovaire pédicellé, triangulaire, presque arrondi; style court; trois stigmates étalés, simples, épaissis au sommet.

**PÉRICARPE**, avorté.

L'Euphorbe tête de Méduse est indigène de l'Éthiopie. 5.

Elle est cultivée depuis long-temps dans les jardins de botanique. On la conserve dans la serre chaude pendant l'hiver; elle fleurit en différentes saisons.

La variété A, d'après laquelle cette description est faite, est celle qui a reçu primitivement le nom de tête de Méduse, à cause de ses tiges nombreuses et disposées autour du collet de la racine, à peu près comme on représente la tête de Méduse. La variété B diffère beaucoup de la précédente, par sa tige simple et qui s'élève jusqu'à 5 et 6 décimètres: elle constitue probablement une espèce distincte; mais n'en ayant pas vu la fleur, je ne puis que l'indiquer à l'attention des observateurs.





EUPHORBIA uncinata.

EUPHORBIE à crochet.

*P. J. Redouté del.*

## EUPHORBIA UNCINATA.

EUPHORBIA *uncinata*, succulenta, aculeata, compressa, canaliculata; apice inflexo, aculeis geminis divergentibus.

**RADICES** *paucæ, albidæ, parvæ.*

**CAULIS** *carnosus, lactescens, erectus, apice inflexo-uncinatus, compressus, hinc concavus, hinc convexo-carinatus, undè ferè triqueter evadit, sæpiùs simplex, interdùm utrinquè ramos breves ex axillis aculeorum emittens, sordidè virescens, extùs subpurpurescens, circiter palmaris; carinã lævi; marginibus lobato-crenatis; lobis scalatim dispositis, apice aculeatis; aculeis geminis, cornicis, subfuscis, conicis, pungentibus, valdè divergentibus.*

**FOLIA** *nulla.*

**FLORES** *solitarii, subpedicellati ad superiorum aculeorum axillas, flavescents, bracteã latã, acutã, subtriangulari, ferè foliaceã, basi stipati; pedicellus brevissimus, inversè conicus, bracteolis duabus oppositis, rotundatis, semi-amplexicaulibus, fuscis stipatus.*

**PERIGONIUM** *flavescens, monophyllum, campanulatum, decem-fidum; laciniis quinque externis latis, crassis, callosis, patentibus, obtusissimis; quinque internis erectis, foliaceis, minutissimis, margine tenuiter fimbriatis.*

**STAMINA** *plurima, brevissima, receptaculo inserta, filamentis sterilibus villosoplumosis intermixta; filamenta medio articulata; antheræ luteæ, rotundæ, didymæ.*

**PISTILLUM.** *Ovarium trigonum, sessile; stylus brevis; stigmata tria, exserta, divergentia, flava, apice breviter bifida, subcapitata.*

**FRUCTUM** *non vidi.*

## EUPHORBIE A CROCHET.

**RACINES**, petites, blanchâtres, simples, peu nombreuses.

**TIGE**, charnue, pleine d'un suc laiteux, droite ou un peu tortue, recourbée au sommet en forme de crochet, tantôt simple, tantôt rameuse sur les bords, comprimée, concave d'un côté, convexe et presque en carène de l'autre, d'un vert foncé çà et là, un peu rougeâtre, longue de 2 décimètres sur 2 centimètres de largeur, munies sur les deux bords de fortes dents, obtuses, comme disposées par échelons, et munies chacune d'une paire d'aiguillons bruns, cornés, pointus, coniques, très-divergents.

**FEUILLES**, nulles.

**FLEURS**, solitaires à l'aisselle des aiguillons supérieurs, portés sur un pédicelle inversement conique, muni à sa base d'une bractée large, courte, foliacée, pointue; dans le milieu de sa longueur, de deux autres petites bractées arrondies, opposées, demi-embrassantes.

**PÉRIGONE**, d'une seule pièce, en forme de cloche, de couleur jaunâtre, à dix divisions; cinq extérieures, étalées, épaisses, calleuses, obtuses; cinq intérieures, droites, foliacées, petites, un peu frangées sur les bords.

**ÉTAMINES**, en nombre indéterminé, très-courtes, entremêlées de filets stériles, plumeux; filaments articulés dans le milieu de leur longueur, anthères jaunes, arrondies, à deux loges.

**PISTIL**. Ovaire triangulaire, presque sessile; style court; trois stigmates saillants, divergents, jaunâtres, presque bifurqués, et un peu terminés en tête.

**PÉRICARPE**, avorté.

J'ignore le pays natal de l'Euphorbe à crochet, que je décris d'après des individus cultivés dans le jardin du Muséum d'Histoire naturelle: on la conserve sous chassis pendant l'été, et dans la serre chaude pendant l'hiver. Elle est en fleurs presque toute l'année.





MESEMBRYANTHEMUM *felinum*.

FICOÏDE à dents de Chat.

*P. J. Redouté del.*

## MESEMBRYANTHEMUM FELINUM.

MESEMBRYANTHEMUM *felinum*, acaule, foliis obsolete triquetris, angulis internis dentato-ciliatis, floribus sessilibus. LAM. *Dict.* 2. p. 486. n. 46.

Mesembryanthemum *felinum*. M. acaule, foliis subtus semicylindricis, ciliatis; ciliis longis. HAW. *Mesembr.* 161. n. 35.

Mesembryanthemum *felinum*. M. acaule, foliis punctatis, oblongis, subtus convexis, apice dentatis; dentibus acuminatis; flore sessili. WILLD. *Spec.* 2. p. 1028.

Mesembryanthemum *ringens*. B. *felinum*. LIN. *Spec.* 698. AIT. *Kew.* 2. p. 194. n. 64.

Mesembryanthemum *rictum felinum* repræsentans. DILL. *Elth.* 240. t. 187. f. 230. KNOR. *Del.* 1. t. G. b. n. 1.

Ficoides *afra* folio triangulari, ensiformi, crasso, brevi ad margines laterales, multis majoribus spinis aculeato. BOERH. *Ind. alt.* p. 290. MART. *Cent.* 30. t. 30.

**RADIX** crassa, ramosa, suffrutescens.

**CAULIS** brevis, crassus, suffruticosus, foliis omninò tectus.

**FOLIA** subradicalia, conferta, cespitosa, crassa, brevia, pallidè viridia, pellucidè punctata, trigona, lateribus plano convexis, angulo carinali et apice obtusis, nudis, subcorneis, angulo supero utroque onusto spinis quatuor, basi carnosis, apice albidis, inermibus, exsertis, ante evolutionem curvis et mutuò sese amplectantibus.

**FLORES** magni, lutei, terminales, solitarii, sessiles, pomeridiani.

**CALYX** monophyllus, longus, compressus, utrinquè angulo exserto notatus, pellucido-punctatus, crassus, viridescens, quinquesidus, laciniis suberectis, ferè triquetris, margine membranâ auctis, paulò inæqualibus.

**COROLLA** lutea, ante florescentiam apice subaurantiaca; petala numerosa, triserialia, calyce inserta, linearia, acuta, nervo longitudinali notata, calycinis laciniis duplò longiora.

**STAMINA** numerosa, multiserialia, petalis duplò breviora; filamenta flava, planiuscula; antheræ ovatæ, luteæ.

**PISTILLUM.** Ovarium calycis tubo adnatum, ovatum, supernè planiusculum; stigmata quinque, filiformia, longa, basi subvillosa, apice incrassata, divergentia, subuncinata.

**PERICARPIUM.** Capsula calycis tubo adnata, calycis limbo deciduo supernè nuda, subsphærica, quinque valvis, quinquelocularis (Dill.).

**SEMINA** plurima.

## FICOÏDE A DENTS DE CHAT.

**RACINE**, épaisse, blanche, demi-ligneuse.

**TIGE**, courte, épaisse, demi-ligneuse, cachée par les feuilles.

**FEUILLES**, presque radicales, serrées, réunies en touffe ou en gazon, épaisses, courtes, d'un vert pâle, glabres, triangulaires, marquées à l'intérieur de glandes transparentes; sommet et angles inférieurs lisses, obtus, cornés, dépourvus d'épines; angles supérieurs bordés chacun de quatre épines molles, pointues, longues de 5-7 millimètres, épaisses et charnues à la base, minces et blanchâtres au sommet.

**FLEURS**, grandes, d'un beau jaune, solitaires et sessiles au sommet de la tige.

**CALICE**, d'une seule pièce, alongé, comprimé, presque à deux tranchants, de la même nature que les feuilles, divisé en cinq lanières presque droites, à peu près triangulaires, bordées de membranes sur les côtés, et dont deux ont le dos pointu et proéminent.

**COROLLE**, d'un beau jaune, un peu orangé vers le sommet; pétales nombreux, insérés sur le calice, disposés sur trois rangs, linéaires, pointus, munis d'une nervure longitudinale, doubles en longueur des lanières du calice.

**ÉTAMINES**, nombreuses, insérées avec les pétales, de moitié plus courtes qu'eux, disposées sur plusieurs rangs; filaments jaunâtres, planes; anthères jaunes, ovoïdes.

**PISTIL**. Ovaire ovoïde, adhérent avec le tube du calice, plane en dessus; cinq stigmates longs, grêles, jaunes, un peu velus vers la base, épaissis, crochus et divergents au sommet.

**PÉRICARPE**. Capsule presque globuleuse, adhérente avec le tube du calice, dont le limbe se dessèche et tombe à la maturité, à cinq loges, à cinq valves (*Dill.*).

**GRAINES**, nombreuses.

Le Ficoïde à dents de chat est indigène du Cap-de-Bonne-Espérance. †.

Il est cultivé dans les serres du Muséum d'Histoire naturelle; il fleurit en différentes saisons de l'année, et ne s'épanouit ordinairement qu'entre midi et deux heures, pour se refermer quelques heures après.

Il a été long-temps confondu avec le Ficoïde gueule de chien, n.º 95, dont il diffère par sa fleur non pédonculée, et par ses feuilles ponctuées et bordées de longs cils: il se distingue du Ficoïde tigré, principalement par ses feuilles non mouchetées de taches blanches.

## MESEMBRYANTHEMUM SPECTABILE.

MESEMBRYANTHEMUM *spectabile*, foliis triquetris, acutis, connatis, arcuatis, punctatis, glaucis, lævibus, caule adscendente. WILLD. *Spec.* 2. p. 1048.

Mesembryanthemum *spectabile*. M. foliis perfoliatis, longissimis, glaucis, punctatis, integerrimis, triquetris, apice subulatis, caule lignoso adscendente. HAW. *Mesemb.* p. 385. n. 126. CURT. *Mag.* t. 396.

**RADIX** fruticosa, ramosa.

*CAULIS* fruticosus, adscendens, à basi ramosus, vix cubitalis, subteres, cortice lævi, fusco; ramis oppositis, ancipitibus; thurionibus glabris.

*FOLIA* cruciatim opposita, connata, subvaginantia, glabra, pellucido-punctata, pallidè viridia, glauco polline conspersa, patula, infima digito longiora, ramea digito subbreviora, triquetra, apice acuto, latere supero angustiore.

*FLORES* terminales, solitarii, erecti, sole expansi, pedicello tereti, apice subdilatato digito breviori insidentes.

*CALYX* monophyllus, foliis conformis, quinquesfidus; laciniis patulis, margine scariosis, dorso mucronatis, ovatis, petalis triplò brevioribus.

*COROLLA* lætè purpurea, polypetala; petalis calyce insertis, bi seu triseriatis, linearibus, obtusis, basi angustioribus et pallidioribus, ferè pollicaribus.

*STAMINA* numerosa, erecta, multiseriata, æqualia; filamenta alba, subulata, basi villosa, petalis triplò breviora; antheræ luteæ, ovatæ, erectæ.

*PISTILLUM*. Ovarium turbinatum, imo calyci adnatum, supernè glabrum, convexum; stigmata quinque, flavescencia, crassa, patula, subtriquetra, acuta, papilloso-hispida.

*PERICARPIUM*. Capsula basi calyce adnata, convexa, orbicularis, quinque locularis, quinque valvis.

*SEMINA* numerosa.

## FICOÏDE A BELLES FLEURS.

**RACINE**, ligneuse, branchue.

**TIGE**, ligneuse, ascendante, rameuse dès la base, longue de 2-4 décimètres, presque cylindrique; écorce lisse, brune; rameaux opposés, très-comprimés et à deux tranchants; jeunes-pousses vertes, glabres.

**FEUILLES**, opposées, à paires croisées, réunies par leur base, presque

engainantes, longues d'un décimètre dans le bas de la plante, de 5-6 centimètres dans le haut, étalées, glabres, d'un vert pâle, couvertes de poussière glauque, triangulaires, avec le sommet pointu; les angles unis, la face supérieure plus étroite que les deux autres, munies à l'intérieur de glandes demi-transparentes.

**FLEURS**, solitaires, terminales, droites, portées sur un pédicelle long de 5 centimètres, cylindrique, épaissi vers le sommet.

**CALICE**, d'une seule pièce, analogue aux feuilles, à cinq lanières étalées, ovales, scarieuses sur les bords, chargées sur le dos d'une corne charnue, trois fois plus courtes que les pétales.

**COROLLE**, d'un pourpre vif, à pétales nombreux, insérés sur le calice; disposés sur deux ou trois rangs, linéaires, obtus, rétrécis à la base, et dont la longueur atteint presque 3 centimètres.

**ÉTAMINES**, nombreuses, droites, disposées sur plusieurs rangs égaux entre eux; filets blancs, en alènes, velus à la base; anthères jaunes, ovoïdes, droites.

**PISTIL**. Ovaire en forme de toupie, adhérent par sa base avec le calice, convexe et lisse dans la partie libre; cinq stigmates jaunâtres, épais, étalés, triangulaires, pointus, hérissés de papilles.

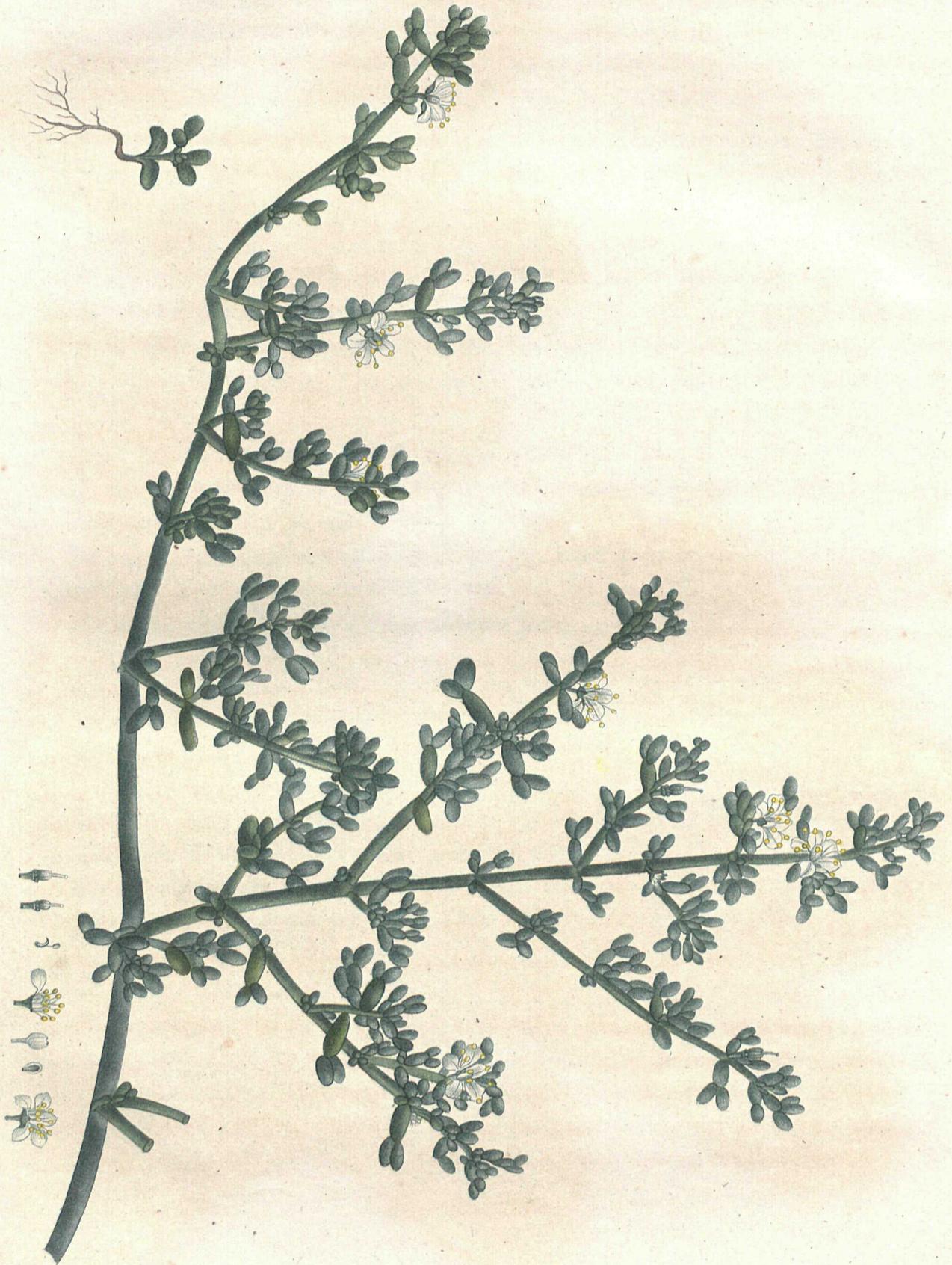
**PÉRICARPE**. Capsule adhérente par sa base avec le calice, convexe, orbiculaire, à cinq loges, à cinq valves.

**GRAINES**, nombreuses dans chaque loge.

Le Ficoïde à belles fleurs mérite en effet ce nom, par la couleur éclatante de ses corolles, qui s'épanouissent pendant le jour, surtout lorsqu'elles sont frappées par le soleil; par le nombre et la grandeur de ses fleurs. Il fait déjà l'ornement des serres de plusieurs jardins de botanique, et passera sans doute dans ceux des amateurs. Il est en fleur dès la fin de l'hiver, et souvent ses fleurs se succèdent jusqu'en été.

Il est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance: il prospère dans la serre chaude, et passe aussi très-bien l'hiver dans la serre tempérée.





ZYGOPHYLLUM album.

ZYGOPHYLLE blanc.

*P. J. Redouté del.*

## ZYGOPHYLLUM ALBUM.

ZYGOPHYLLUM *album*, foliis conjugatis, petiolatis; foliolis clavatis, carnosis, arachnoideo-incanis. LIN. *Mant.* 379. WILLD. *Spec.* 2. p. 562.

Zygophyllum *album*. Z. foliis petiolatis; foliolis clavatis, carnosis. LIN. F. *Dec.* 1. t. 8. LIN. *Spec.* 551. BUCH. *Dec.* 10. cent. 9. t. 4. f. 2. *Ic. Col.* t. 80. DESF. *fl. atl.* 1. p. 338. PERS. *Ench.* 1. p. 463.

Fabagelle à fleurs blanches. LAM. *Dict.* 2. p. 442.

Zygophyllum *proliferum*. Z. capsulis baccatis, globoso-quinquangularibus; foliis proliferis, carnosis, tomentosis, caule procumbente. FORSK. *Æg.* 87. *Ic. f.* 12. f. A.

### RADIX *fibrosa, albicans.*

CAULIS *basi fruticosus, decumbens, mox adscendens, carnosus-herbaceus, palmaris et ferè cubitalis, junior glaber et viridis, adultâ tenuissimâ lanâ candidans, ramosissimus; ramis erectis, teretibus, nunc alternis, nunc oppositis, sæpè dichotomis, articulatis.*

FOLIA *opposita, super caulem articulata, stipulis binis latis, brevibus, axillaribus basi stipata, conjugata; petiolo carnosus, tereti, foliola æmulante; foliolis duobus, ad apicem petioli articulatis, teretibus, apice obtusissimis, petiolo paulò brevioribus.*

FLORES *solitarii, inter duo folia è caule orti, pedicello brevissimo insidentes, erecti, fugaces, albi.*

CALYX *pentaphyllus; foliolis caducis, ovatis, basi viridibus, apice rubentibus, margine membranaceis, pallidis.*

COROLLA. *Petala quinque, calyce longiora, et ejusdem foliolis alterna, patula, distantia; ungue longo pedicellum æmulante; limbo ovato, apice tribus denticulis crenato.*

STAMINA *decem, quinque recta, longiora, petalis alterna; quinque breviora, in fecundatione seriora, petalis opposita. Filamenta subulata, alba, internè aucta squamulâ planâ, oblongâ, petaliformi, fornicatâ et ovarium tegente. Antheræ ovatæ, erectæ, luteæ, biloculares.*

GLANDULÆ *quinque, coalitæ, è flavo fuscæ, ovarii basin cingentes.*

PISTILLUM. *Ovarium squamulis staminum occultatum, quinquangulare, depressum, pubescens. Stylus teres, rectus; stigma simplex, luteum, staminibus paulò brevius.*

PERICARPIUM. *Capsula subglobata, quinquangularis, obtusa, quinquelocularis, extùs pulposa.*

SEMINA *in quoque loculo bina, fusca, reniformia.*

COTYLEDONES *germinantes, oppositæ, carnosæ, ovatæ, obtusæ, patulæ. Folia primordialia à cæteris non discrepantia.*

## ZIGOPHYLLE BLANC.

**RACINE**, fibreuse, blanchâtre.

**TIGE**, ligneuse et couchée à sa base, charnue, herbacée et ascendante dans le reste de sa longueur, glabre et verte dans sa jeunesse, couverte, dans son état adulte, d'un léger duvet qui la rend blanchâtre; divisée en rameaux nombreux, dressés, alternes ou opposés, cylindriques, articulés sur la tige.

**FEUILLES**, opposées, articulées sur la tige, munies de deux stipules axillaires, larges, courtes, obtuses, adhérentes à la tige, serrées et persistantes, composées d'un pétiole cylindrique, épais, charnu, et de deux folioles cylindriques, très-obtuses, plus courtes que le pétiole, et articulées vers son sommet.

**FLEURS**, solitaires, fugaces, de couleur blanche, portées sur un pédicelle très-court, sortant de la tige entre deux feuilles opposées.

**CALICE**, à cinq folioles caduques, ovales, vertes à la base, rougeâtres au sommet, blanches et membraneuses sur les bords.

**COROLLE**. Cinq pétales blancs, étalés, écartés; ongle long, semblable à un pédicelle; limbe ovale, terminé par trois dents.

**ÉTAMINES**, dix: cinq alternes avec les pétales, droites, longues, et les premières à répandre leur pollen; cinq placées devant les pétales, plus courtes et plus tardives à émettre leur pollen. Filaments blancs, en forme d'alêne, munis, sur leur côté intérieur, d'une appendice ovale, voûtée, semblable à un pétale, et qui recouvre l'ovaire. Anthères jaunes, droites, ovoïdes, à deux loges.

**GLANDES**, au nombre de cinq, réunies ensemble, d'un jaune tirant sur le brun, entourant l'ovaire.

**PISTIL**. Ovaire caché par les appendices des étamines, presque globuleux, déprimé, à cinq angles, pubescent; style droit, cylindrique; stigmate simple, jaune, un peu plus court que les étamines.

**PÉRICARPE**. Capsule presque globuleuse, obtuse, à cinq angles, à cinq loges, charnue en dehors.

**GRAINES**, petites, brunes, en forme de rein, au nombre de deux dans chaque loge.

**COTYLÉDONS** de la plante germée, opposés, charnus, ovales, obtus, étalés; feuilles primordiales semblables aux autres feuilles.

Ce sous-arbrisseau croit en Barbarie, dans les sables du désert et du bord de la mer, où il a été observé par M. Desfontaines; en Égypte, aux environs des salines d'Alexandrie, d'après Forskhal. 5.

On l'a cultivé pendant quelque temps au Jardin des Plantes, de graines envoyées d'Égypte; il a fleuri pendant l'hiver dans la serre chaude.





SEDUM nudum.

SEDUM nud.

*P. J. Redouté del.*

## SEDUM NUDUM.

*SEDUM nudum*, foliis sparsis, oblongo-cylindraceis, obtusis; caulibus fruticosis, ramosissimis; ramis tortuosis; cymis terminalibus. AIT. *Kew.* 2. p. 112. VILLD. *Spec.* 2. p. 769.

*RADIX* suffruticosa, ramosa.

*CAULIS* suffruticosus, erectus, tortuosus, circiter palmaris, ramosus; ramis basi nudis, gryseis, subdivaricatis, apice herbaceis, pallidis, ut tota planta glabris.

*FOLIA* sparsa, sedi albi folia referentia, sessilia, basi subattenuata, crassa, subteretia, obtusa, brevia, patula, lætè viridia, glabra, ad apices ramorum confertiora.

*FLORES* pauci, ad apices ramulorum solitarii, sedi acris flores referentes, breviter pedicellati.

*CALIX* pentaphyllus, foliolis ovatis, crassis, folia referentibus, sed minoribus.

*COROLLA.* Petala quinque, lutea, ovato-lanceolata, acuta, patentia, nervo medio exarata, calycinis foliolis duplò et ultrà longiora.

*STAMINA* decem, quinque epipetala, quinque inter petala inserta; filamenta filiformia, lutea, erecta, petalis breviora; antheræ concolores, rotundatæ, biloculares; pollen luteum.

*SQUAMÆ* quinque, latæ, obtusæ, crassæ, aurantiacæ.

*PISTILLUM.* Ovaria quinque, basi subcoalita, apice divergentia, compressa, abeuntia in stigmata totidem simplicia, acuta.

*PERICARPIUM.* Folliculi quinque, subgrysei, uniloculares, ovariis similes.

*SEMINA* plurima, angulo interno secus rimam adfixa.

## SEDUM NU.

*RACINE*, demi-ligneuse, branchue.

*TIGE*, demi-ligneuse, tortue, dressée, rameuse, haute de 2 décimètres; rameaux un peu divergents, nus et grisâtres dans leur partie inférieure, herbacés et feuillés vers le sommet.

*FEUILLES*, éparses, assez semblables à celles du *Sedum* blanc, sessiles, ovoïdes, un peu rétrécies à la base, épaisses, obtuses au sommet, étalées, nombreuses vers le sommet des rameaux, glabres, d'un vert clair, longues de 7-8 millimètres, sur 3-4 d'épaisseur.

*FLEURS*, en petit nombre, presque solitaires au sommet des rameaux, portées sur de courts pédicelles, assez semblables à celles du *Sedum* âcre.

**CALICE.** Cinq folioles courtes, ovales, épaisses, un peu semblables aux feuilles de la tige, mais plus petites.

**COROLLE.** Cinq pétales jaunes, ovales-lancéolés, pointus, étalés, sillonnés par une nervure longitudinale, au moins doubles en longueur des folioles du calice.

**ÉTAMINES,** dix, dont cinq insérées entre les pétales, et cinq sur la base des pétales; filets jaunes, filiformes, plus courts que les pétales; anthères jaunes, arrondies, à deux loges; pollen jaune.

**ÉCAILLES,** cinq, orangées, larges, obtuses, épaisses, insérées à la base des ovaires.

**PISTIL.** Cinq ovaires un peu rapprochés par la base, divergents au sommet, comprimés, terminés en autant de stigmates simples et pointus.

**PÉRICARPE.** Cinq follicules grisâtres, comprimés, uniloculaires, s'ouvrant par une fente longitudinale.

**GRAINES,** nombreuses, attachées vers l'angle interne des follicules le long de la suture.

Le Sedum nu est originaire de Madère, où il a été découvert par M. Masson, qui l'a envoyé en Angleterre en 1777. 5.

Selon M. Aiton, il fleurit en été dans le jardin de Kew : nous l'avons vu jusqu'ici fleurir en hiver dans les serres du Jardin des Plantes de Paris.

Il se distingue sans peine de tous les Sedums, par sa consistance ligneuse.





SEMPERVIVUM tortuosum.

JOUBARBE tortueuse.

*P. J. Redoute del.*

## SEMPERVIVUM TORTUOSUM.

SEMPERVIVUM *tortuosum*, foliis obovatis, subtùs gibbis villosis; nectariis bilobis. AIR.  
*Kew.* 2. p. 148. WILLD. *Spec.* 2. p. 933.

**R**ADICES paucæ, albidæ, suffruticosæ.

CAULIS fruticosus, apice carnosus-herbaceus, teres, ramosus; ramis numerosis, tortuosis, sæpè dichotomis, divaricatis, pubescentibus, apice subrubentibus.

FOLIA sparsa, super caulem articulata, ovato spathulata, in petiolum angustata, plana, crassiuscula, pubescentia.

FLORES in paniculam laxam, ramosam, dispositi; pedicellis gracilibus, nudiusculis, subvillosis.

CALIX monophyllus, multipartitus, laciniis 7-8, patentibus, apice subreflexis, linearibus, acutis, subtùs ferè convexis et pubescentibus, supernè planis et glabris.

COROLLA lutea, polypetala; petala 7-8, laciniis calycinis alterna, calycis basi inserta, oblonga, acutissima, ferè aristata, patula, glabra, calyce duplò longiora.

STAMINA 14-16, nempè 7 petalis alterna, 7 iisdem opposita et ad eorum basin inserta; filamenta erecta, flava, filiformia, petalis breviora; antheræ rotundatæ, luteæ, parvæ.

SQUAMÆ 7-8, ad basin ovariorum insertæ, crocæ, parvæ, bilobæ; lobis acutis.

PISTILLUM. Ovaria 7-8, compressa, trigona, erecta, approximata, glabra, lutea; styli ex apice ovarii lateraliter orti, divergentes, filiformes, stamina ferè superantes, abeuntes in stigmata acuta.

PERICARPIUM. Folliculi totidem, ovarii conformes, intùs dehiscèntes.

SEMINA numerosa, secus folliculi rimam adnata.

## JOUBARBE TORTUEUSE.

**R**ACINES, demi-ligneuses, blanchâtres, en petit nombre.

TIGE, ligneuse, charnue et presque herbacée vers le sommet, cylindrique, haute de 3-5 décimètres, divisée en branches nombreuses, tortues, divergentes, souvent bifurquées, pubescentes, et quelquefois rougeâtres vers le haut.

FEUILLES, éparses, articulées sur la tige, à peu près en forme de spatule, rétrécies en pétiole, planes, un peu épaisses, pubescentes, longues de 25, et larges de 12-14 millimètres.

**FLEURS**, jaunes, nombreuses, disposées en panicule lâche et rameuse, portées sur des pédicelles grêles et pubescents.

**CALICE**, d'une seule pièce, partagé en sept ou huit lanières profondes, étalées, linéaires, pointues, un peu convexes et pubescentes en dessous, planes et glabres en dessus.

**COROLLE**, à sept ou huit pétales insérés à la base du calice, alternes avec ses lanières, et deux fois plus longs qu'elles, oblongs, terminés en pointe acérée, glabres, ouverts en étoile.

**ÉTAMINES**, en nombre double des pétales, dont moitié alternes avec eux, et moitié insérées à leur base; filets jaunes, filiformes, plus courts que les pétales; anthères arrondies, petites, de couleur jaune.

**ÉCAILLES**, en nombre égal à celui des pétales, placées à la base des ovaires, petites, de couleur orangée, divisées en deux lobes pointus.

**PISTIL**. Ovaires en nombre égal à celui des pétales, comprimés, à trois faces, droits, rapprochés, glabres, de couleur jaune; style naissant du haut de la face externe des ovaires, divergents, filiformes, dépassant la longueur des étamines, terminés par des stigmates pointus.

**PÉRICARPE**. Follicules semblables aux ovaires, à une seule loge, s'ouvrant par une fente longitudinale placée à l'angle intérieur.

**GRAINES**, nombreuses, attachées le long de la fente du follicule.

La Joubarbe tortueuse est originaire de Madère. †

Elle a été d'abord introduite dans les jardins d'Angleterre, et a été ensuite transportée dans ceux du Continent: on la propage facilement de boutures; elle passe l'hiver dans la serre tempérée, et y conserve son feuillage; elle fleurit à la fin du printemps; sa floraison dure souvent plusieurs mois.

Cette espèce ressemble beaucoup à la Joubarbe aizoïde, dont elle diffère surtout par ses feuilles pubescentes.





SEMPERVIVUM monanthos.

JOUBARBE à fleur solitaire.

*P. J. Redouté del.*

## SEMPERVIVUM MONANTHOS.

SEMPERVIVUM *monanthos*, foliis teretibus, clavatis, confertis; pedunculis nudis, subunifloris; nectariis obcordatis. AIT. *Kew.* 2. p. 149. n. 12. WILLD. *Spec.* 2. p. 934. CURT. *bot. mag.* t. 93.

**R**ADICES parvæ, fibrosæ.

CAULIS herbaceo-carnosus, brevissimus, foliis omninò tectus, à basi ramosus, subrubescens.

FOLIA numerosa, conferta, in plures rosulas hemisphæricas disposita, secus caulem multispitalia, sessilia, tenerrima, teretia, clavata, obtusa, glabra, sæpè rubescentia.

PEDUNCULUS è centro rosulæ ortus, rubicundus, hispidus, tenuis, simplex et uniflorus, interdum ramosus, ramis unifloris; bracteæ paucæ, sparse, facillimè caducæ, membranacæ, lineares, hispidulæ; flores ad apicem pedunculi aut pedicellorum solitarii, erecti.

CALIX monophyllus, multipartitus; laciniis 8-9 patulis, crassis, hispidis, lineari-lanceolatis.

COROLLA. Petala 8-9, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et iisdem vix longiora, minima, linearia, acuta, hispidula.

STAMINA 16-18 nempè 8-9 recta, inter petala, 8-9 ante petala, eorum basi inserta, patula ob squamas maximas; filamenta filiformia, rubicunda, petalis longiora; antheræ subglobosæ, purpureæ; pollen. luteum.

SQUAMÆ 8-9 ad basin ovariorum insertæ, magnæ, petaloideæ, planæ, obcordatæ, apice fissæ, eroso-crenatæ, supernè nectariferæ, in centro rubescentes, ad marginem flavæ.

PISTILLUM. Ovaria 8-9, erecta, trigona, basi flavescencia, apice rubella, styli totidem erecti, purpurascens; stigmata albida, capitata, subhispidula, ante fecundationem rubella et conniventia.

PERICARPIUM. Folliculi totidem, uniloculares, univalves, intus dehiscentes.

SEMINA numerosa.

## JOUBARBE A FLEURS SOLITAIRES.

**R**ACINES, petites, fibreuses.

TIGE, herbacée, un peu charnue, presque nulle, couverte par les feuilles, légèrement rougeâtre, rameuse par la base.

FEUILLES, très-nombreuses, serrées, disposées en plusieurs rosettes hémisphériques, rangées autour des tiges en plusieurs lignes spirales, sessiles,

presque cylindriques, épaisses et obtuses au sommet, longues de 5 millimètres, glabres, de consistance délicate.

**FLEURS**, solitaires au sommet du pédoncule ou de ses branches; pédoncule rougeâtre, hérissé, grêle, long de 3 centimètres, naissant du centre de la rosette, simple ou peu rameux; bractées en petit nombre, éparses, caduques, linéaires, membraneuses, hérissées.

**CALICE**, ouvert en étoile, épais, hérissé, à huit ou neuf lanières linéaires-lancéolées.

**COROLLE**. Huit à neuf pétales insérés sur le calice, à peine aussi longs que lui, alternes avec ses divisions, linéaires, pointus, hérissés, rougeâtres, peu apparents.

**ÉTAMINES**, seize à dix-huit, dont huit à neuf droites et placées entre les pétales, huit à neuf situées devant les pétales, et déjetées en dehors à cause de la grandeur des écailles; filaments rouges, filiformes; anthères globuleuses, purpurines.

**ÉCAILLES**, nectarifères à la surface supérieure, placées à la base des ovaires, grandes, pétaloïdes, planes, rougeâtres, surtout vers le centre, jaunes et crenelées sur les bords, échancrées en cœur au sommet.

**PISTIL**. Huit à neuf ovaires droits, triangulaires, jaunâtres à leur base; styles droits, rougeâtres; stigmates blancs, un peu hérissés, en forme de tête, rapprochés et rougeâtres avant la fécondation.

**PÉRICARPE**. Huit à neuf follicules à une loge, à une valve, semblables aux ovaires par leur forme.

**GRAINES**, nombreuses.

La Joubarbe à fleur solitaire est indigène des îles Canaries, d'où elle a été rapportée en Angleterre l'an 1777, par M. Masson. 24.

Elle fleurit dans nos jardins à la fin du printemps, ou en été.

On doit avoir soin de la tenir pendant l'été dans des lieux exposés à l'ombre, et pendant l'hiver dans une serre tempérée.





MESEMBRYANTHEMUM micans

FICOÏDE luisant.

*P. J. Redouté del.*

## MESEMBRYANTHEMUM MICANS.

MESEMBRYANTHEMUM *micans*, foliis subcylindricis, papulosis, distinctis; caule scabro. LIN. *Spec.* 696. *Hort. Cliff.* 220. n. 30. ROY. *Lugd-b.* 287. MILL. *Dict.* n. 37. RHOR. *Del.* 1. t. G. 5. HAW. *Mesembr.* 268. n. 84. WILLD. *Spec.* 2. p. 1043. CURT. *Mag.* t. 448.

Ficoïde brillant. LAM. *Dict.* 2. p. 484. n. 38.

Mesembryanthemum *micans*, flore phœniceo, filamentis atris. DILL. *Elth.* 292. t. 215. f. 282.

Ficoides *capensis*, tereti folio, flore croceo. PETIV. *Gaz.* t. 78. f. 9.

Ficoides *capensis*, folio tereti, argenteo; petalis perplurimis aurantiacis. BRADL. *Succ.* 1. p. 9. t. 8.

Ficoides *africana*, caule aspero, flore rutilante coloris cinnamomi. RAY. *Hist.* 3. p. 366. n. 21.

**RADIX** *suffruticosa, parva, fibrosa.*

*CAULIS* *suffruticosus, subpatulus, teres, gracilis, subscaber, ramosus, circiter pedalis; ramis oppositis; squamulis albis, exasperatis, apice viridibus.*

*FOLIA* *crutiatiim opposita, basi distincta, subcylindrica, supernè depressa, patula, obtusa, papulis crystallinis parvulis obsita.*

*FLORES* *terminales, pedunculati, solitarii, crocei, diurni; pedunculo nudo digiti longitudine, papulis crystallinis ornato.*

*CALYX* *monophyllus, turbinatus, papulosus, quinquefidus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, membranâ scariosâ lateraliter auctis, in mucronem conicum, carnosum, dorsalem abeuntibus.*

*COROLLA.* *Petala numerosa, biseriala, calyci inserta, linearia, inter se æqualia, basi coalita, supernè rubro-aurantiaca, subtùs pallidiora.*

*FILAMENTA* *sterilia (quæ petala interiora aut stamina abortiva habenda sunt), atra, filiformia, petalis triplò breviora, biserialia, calyci inter petala et stamina inserta.*

*STAMINA* *numerosa, filamentis atris æqualia, pistillo incumbentia; filamenta alba, filiformia; antheræ luteæ, parvæ, ovato-rotundæ; pollen albidum.*

*PISTILLUM.* *Ovarium calyci adnatum, turbinatum, supernè planum, viride; stigmata quinque, approximata, virescentia, basi crassiuscula, apice subulata, acuta.*

*PERICARPIUM.* *Capsula quinquelocularis, quinque valvis.*

*SEMINA* *numerosa, subrotunda.*

## FICOÏDE LUISANT.

**RACINE**, demi-ligneuse, petite, fibreuse.

**TIGE**, demi-ligneuse, étalée, haute de 2-3 décimètres, cylindrique, divisée en rameaux opposés, souvent bifurqués, garnis vers le sommet de petites papilles cristallines, qui, en se desséchant, forment sur l'écorce de petites écailles blanches.

**FEUILLES**, opposées, croisées à angle droit, distinctes à leur base, cylindriques, un peu déprimées au dessus, obtuses, étalées, longues de 2 centimètres, garnies de petites vésicules cristallines.

**FLEURS**, solitaires au sommet d'un pédoncule nu, terminal, long de 8-10 centimètres, et garni de petites papilles.

**CALICE**, d'une seule pièce, en forme de toupie, de consistance semblable aux feuilles, divisé en cinq lobes ovales-lancéolés, bordés d'une membrane scarieuse, prolongés sur le dos en une pointe charnue et conique.

**COROLLE**. Pétales nombreux, disposés sur deux rangs, insérés sur le calice, linéaires, égaux entre eux, long de 12-15 millimètres, d'un rouge orangé en dessus, assez pâles en dessous.

**FILAMENTS**, stériles, noirs, filiformes, longs de 4-5 millimètres, insérés sur le calice entre les pétales et les étamines, et qui sont des pétales ou des étamines avortés.

**ÉTAMINES**, nombreuses, insérées sur le calice, penchées sur le pistil; filaments blancs, grêles, longs de 4-5 millimètres; anthères jaunes, petites, ovales-arrondies; pollen blanchâtre.

**PISTIL**. Ovaire adhérent avec le calice, en forme de toupie, plane en dessus, de couleur verte; cinq stigmates rapprochés, verdâtres, épaissis à la base, en forme d'alêne et pointus au sommet.

**PÉRICARPE**. Capsule à cinq loges, à cinq valves.

**GRAINES**, nombreuses, arrondies.

Le Ficoïde brillant croît naturellement au Cap-de-Bonne-Espérance. †. On le cultive depuis long-temps dans les serres tempérées des jardins d'Europe. Ses fleurs s'épanouissent à peu près à dix heures du matin, et se referment vers trois heures de l'après-midi.





MESEMBRYANTHEMUM viridiflorum.

FICOÏDE à fleurs vertes.

*P. J. Redouté pinx.*

## MESEMBRYANTHEMUM VIRIDIFLORUM.

MESEMBRYANTHEMUM *viridiflorum*, foliis cylindratis, papuloso-pilosis; calycibus quinquefidis, hirsutis. AIT. *Kew.* 2. p. 196. n. 70. HAW. *Mesembr.* 199. n. 53. CURT. *bot. mag.* 1. 326. WILLD. *Spec.* 2. p. 1042.

**RADIX** ramosa, albida.

**CAULIS** herbaceo-carnosus, teres, viridis, debilis, suberectus, ramosus; pilis albidis, sparsis, brevibus hispidulus; ramis paucis, decumbentibus, axillaribus.

**FOLIA** opposita et connata, versus apicem subalterna, et semiamplexicaulia, distantia, pingua, tenera, patula, ferè pendula, lætè viridia, linearia, obtusa, basi supernè concava, subtùs convexa, à medio ad apicem teretia, vix depressa; papillis subcrystallinis oblecta, ad margines prope basin hispidula.

**FLORES** solitarii, pedunculati, suberecti, ex albo virescentes; pedunculi teretes, foliis longiores, valdè hispidi, oppositi folii.

**CALYX** monophyllus, ovario adnatus, ovoideus, pilis albis, confertis hispidus et adpectu ferè tomentosus, quinquefidus; laciniis erectis, obtusis, dorso prope apicem desinentibus in folia patula, teretia, obtusa, inæqualia, foliis caulinis similia.

**COROLLA.** Petala numerosa, multiserialia, calyci inserta, linearia, acuta; externa longiora, calycinas lacinias minores æquantia, patula, sordidè virescentia, interna, erecta, stricta, prioribus duplò minora, flavicantia, staminibus incumbentia et eorum naturam æmulantia.

**STAMINA** numerosa, multiserialia, calyci inserta, inter se inæqualia, pistillo incumbentia. Filamenta albida, tenuissima, externa sterilia, in petala abeuntia. Antheræ pallidè flavæ, didymæ, reniformes, biloculares. Pollen albidum.

**PISTILLUM.** Ovarium calyci adnatum, extùs viride, pingue, lanatum; intùs quinqueloculare, supernè pentagonum. Stigmata quinque, coalita (ut in rosà arvensi) in cylindrum sulcatum stylum æmulantem, apice vix libera.

**PERICARPIUM.** Capsula ovario conformis, urnæformis, quinquangularis, quinquelocularis.

**SEMINA** pauca, parva, in hortis abortiva.

Species valdè singularis stigmatibus coalitis, calycinis laciniis folia æmulantibus, floribus virescentibus.

## FICOÏDE A FLEURS VERTES.

**RACINE**, rameuse, blanchâtre.

**TIGE**, herbacée, charnue, cylindrique, faible, à demi-dressée, verte, garnie de poils courts et épars; divisée en quelques rameaux axillaires tombants.

**FEUILLES**, opposées, réunies par la base, alternes et demi-embrassantes dans le haut de la plante, écartées, étalées, presque pendantes, charnues, délicates, d'un vert clair, garnies de petites papilles, longues, linéaires, obtuses, un peu concaves en dessus, et bordées de poils courts vers la base, cylindriques et glabres dans leur partie supérieure.

**FLEURS**, solitaires, portées sur des pédoncules cylindriques, nus, hérissés, opposés aux feuilles, plus longs qu'elles.

**CALICE**, d'une seule pièce, ovoïde, hérissé de poils nombreux, serrés, blancs, de consistance semblable à celle des feuilles, divisées en cinq lanières droites, obtuses, prolongées en autant de feuilles cylindriques, inégales entre elles, semblables à celles de la tige.

**COROLLE**, pétales nombreux, disposés sur plusieurs rangs, insérés sur le calice, linéaires, très-pointus; les extérieurs longs, égaux aux plus courtes divisions du calice, étalés, d'un vert sale et blanchâtre; les intérieurs droits, roides, jaunâtres, de moitié plus courts que les précédents, et assez semblables aux filets des étamines.

**ÉTAMINES**, nombreuses, disposées sur plusieurs rangs, insérées sur le calice, penchées sur le pistil, inégales entre elles; filaments blanchâtres, menus, dont les extérieurs sont stériles, analogues aux pétales; anthères d'un jaune pâle, à deux loges, en forme de rein; pollen blanchâtre.

**PISTIL**. Ovaire adhérent avec le calice, vert, charnu et hérissé en dehors, pentagone en dessus, à cinq loges à l'intérieur; cinq stigmates réunis (comme dans la rose des champs] en une petite colonne cylindrique et sillonnée, à peine distincts au sommet.

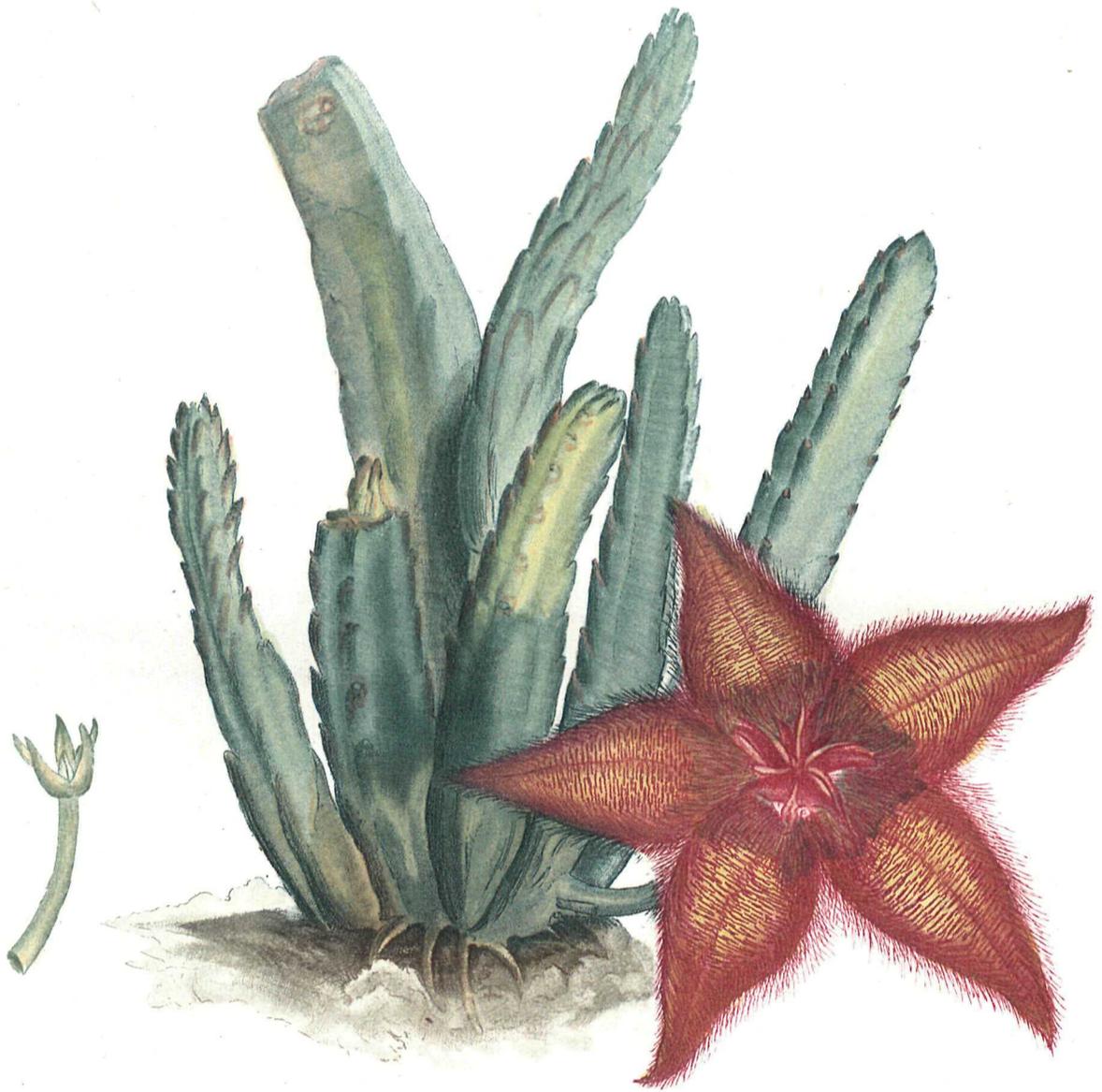
**PÉRICARPE**. Capsule semblable à l'ovaire, en forme d'urne, à cinq angles, à cinq loges.

**GRAINES**, nombreuses, petites.

Cette singulière espèce de Ficoïde est originaire du Cap-de-Bonne-Espérance, d'où M. Masson l'a envoyée en Angleterre l'an 1774. 24.

On la conserve dans les serres tempérées. M. Aiton dit qu'elle fleurit en été; sa fleuraison se continue jusqu'en automne: d'après M. Haworth, nous l'avons vu fleurir, dans le milieu de l'hiver, dans le Jardin des Plantes de Paris.





STAPELIA hirsuta.

*P. J. Redouté pinx.*

## STAPELIA HIRSUTA.

*STAPELIA hirsuta*; corollis planis margine villosociliatis, disco villosis, cæterum rugosis glabris; coronæ exterioris laciniis lanceolatis, acutis, erectis; cornubus subulatis patulis; appendicibus adnatis ovato-oblongis cornu subæquantibus. WILLD. *Enum. hort. Berol.* p. 281.

*Stapelia hirsuta*. L. *Syst. veget.* p. 260. n. 2. Thunb. *Prod.* 46. JACQ. *Miscell.* v. 1. p. 28. tab. 3. (flos florisque partes). DESFONT. *Flor. Atlant.* v. 1. p. 213. JACQ. *Stap.* tab. 38. cum *descript.* HAWORTH. *Succ. pl.* p. 19 et *Suppl.* p. 9 (1).

*Stapelia denticulis ramorum erectis*. L. *Hort. Cliff.* 77. ROYEN. *Lugd.-bat.* 409.

*Asclepias africana aizoides*, flore pulchrè fimbriato. COMMEL, *Rar.* 19. tab. 19. BRADLEY *Succul.* 3. p. 5. tab. 23. ROES. *ins. musc. A.* 9. AUBRIET. *Pict. hort. Paris.* n. 1685.

*RADICES* fibrosæ, albidæ.

*CAULES* plurimi, carnosi, digitum crassi, semipedem plus minus longi, sordidè virides, erecti, tetragoni, longitudinaliter sulcati, in costis tuberculoso-dentati: dentibus parvis, erectis, parum incurvatis, acuminatis.

*FOLIA* nulla.

*PEDUNCULI* uniflori, ex infimis tuberculorum axillis enati, teretes, culamum crassi, corollam subæquantem, subvillosi.

*CALYX* brevis, profundè quinquepartitus; sepalis lanceolato-linearibus, sub lente villosulis.

*COROLLA* speciosa, foetidissima, magna (diametro 3-4 uncias), ultra medium quinquepartita; petalis crassis, planis, patentissimis, demum semirevolutis, lanceolatis vel ovatis et in acumen angustatis, ad margines pilis longis purpureis densè ciliatis, subtus glabris, longitudinaliter lineatis et pallidè virentibus, supernè pallidè flavescens, striis sanguineis rugosis transversè notatis.

*CORONA STAMINEA* (nectarium quorundam), basi in tubum connata, apice stellata, decempartita; laciniis exterioribus (ligulis), cum interioribus alternis usque brevioribus,

---

(1) OBS. Icon a Burmanno exhibita (*Dec. afric.*, p. 29, tab. 12, f. 1), et ad *Stapeliæ hirsutæ* in *Encyclopædia* dubitanter relata, flore solummodo convenit, sed caulibus singulariter tuberculosis (mammillaribus) florisque insertione abundè differt.

*oblongis, acutis, patulis; laciniis interioribus (cornubus aut rostris), anticè cornuformibus, basi massas pollinicas tegentibus, et apice in rostrum subulatum erecto-recurvatulum desinentibus, posticè sive dorso ad medietatem usque excurrentibus in alam latam, erectam, ferè longitudine rostri, margine exteriori integerrimam, interiori crenatam.*

*MASSÆ POLLINICÆ decem, per paria approximatae, cereaceae laeves, angulis marginalibus stigmatis adnatae, in parte inferiore squamulosâ laciniarum interiorum reconditae.*

*STIGMA discoideum, convexum, pallidè viridescens, vertice planum, secundum quinque plana inclinata pentagonum, et ideò crystalli truncati instar, quinque angula solida declivia lateraliter exhibens.*

*OVARIA duo, adpressa et conum constituentia.*

*PERICARPIUM ET SEMINA, in hortis nostris abortiva.*

## STAPÉLIE HÉRISÉE.

**RACINES** fibreuses, blanchâtres.

**TIGES** nombreuses, charnues, de la grosseur du doigt, longues environ d'un demi-pied, d'une couleur verdâtre obscure, dressées, tétragones, marquées de sillons longitudinaux, et portant sur les angles des tubercules couronnés chacun d'une dent petite, dressée, un peu courbée.

**FEUILLES** nulles.

**PÉDONCULES** uniflores, naissant à la base des rameaux et de l'aisselle des tubercules, cylindriques, de la grosseur d'une plume, à peu près de la longueur de la corolle, légèrement velus.

**CALICE** court, divisé profondément en cinq sépales linéaires, lancéolés, un peu velus lorsqu'on les examine à la loupe.

**COROLLE** d'un fort bel aspect, d'une odeur extrêmement puante, grande (ayant 3 à 4 pouces de diamètre), partagée jusqu'au-delà de son milieu en 5 pétales épais, planes, très étalés, et même un peu recourbés en dehors, lancéolés ou ovés et rétrécis en pointe, munis sur leurs bords de poils purpurins longs et très nombreux, glabres en dessous, d'un blanc verdâtre, et marqués de lignes longitudinales, d'une couleur jaune claire en dessus, avec des stries purpurines rugueuses et transversales.

**COURONNE STAMINALE** (*nectaire*, selon quelques auteurs), formant à sa base un tube, découpée supérieurement en dix lanières disposées en étoile et sur deux rangées; les cinq divisions extérieures alternes avec les intérieures et plus courtes que celles-ci, oblongues, aiguës, ouvertes; les cinq divisions intérieures présentant dans leur partie antérieure la forme d'une corne, couvrant par leur base les masses polliniques, et se terminant au sommet en un bec subulé, dressé et un peu recourbé en dehors, présentant postérieurement et jusqu'à moitié de la hauteur, une expansion aliforme large, dressée, presque de la longueur du bec, très entière sur le bord extérieur, crénelée sur l'intérieur.

**MASSES POLLINIQUES** au nombre de dix, rapprochées par paires, lisses-cérécées, adnées aux angles des bords des stigmates, cachée sous la partie inférieure et écailleuse des divisions intérieures de la couronne staminale.

**STIGMATE** discoïde-convexe, d'une couleur pâle-verdâtre, plane au sommet, présentant sur les côtés cinq faces inclinées, et conséquemment cinq angles solides, ce qui lui donne l'aspect de certains cristaux tronqués.

**OVAIRES** au nombre de deux, formant par leur rapprochement une sorte de cône.

**FRUITS ET GRAINES**, ne mûrissant que dans les jardins d'Europe.

**OBSERVATIONS.** Le genre *Stapelia* est un des plus remarquables par la bizarrerie des formes de toute son organisation. Il renferme un nombre très considérable d'espèces, pour la plupart indigènes de la pointe australe d'Afrique. La première espèce cultivée en Europe fut publiée en 1644 par Bodæus à Stapel, médecin d'Amsterdam, qui, dans ses commentaires sur Théophraste, lui donna le nom impropre de *Fritillaria crassa*. Elle a été décrite et figurée dans le présent ouvrage, sous le nom de *Stapelia variegata*, que lui imposa Linné. Celle qui fait le sujet de notre description fut la seconde espèce connue. Elle croît non seulement dans la partie australe de l'Afrique, mais elle a été également trouvée dans la partie septentrionale de cette grande région, par M. Desfontaines.

On cultive facilement la Stapélie hérissée en serre chaude, où on la place de manière qu'elle ne soit pas trop exposée à l'action de la lumière. On peut aussi la sortir pendant le cours de l'été, saison où elle donne une succession assez longue de fleurs. Celles-ci sont fort belles; mais elles exhalent une odeur si forte de chair

pourrie, que la mouche de la viande, attirée par cette émanation, y vient déposer ses œufs, lesquels se métamorphosent en larves que l'on voit courir sur la fleur.

La Stapélie hérissée se multiplie facilement, soit par des tiges ou rameaux enracinés, soit par boutures. Elle a beaucoup de ressemblance avec les *Stapelia grandiflora*, *ambigua*, *hamata*, *Asterias*; mais elle s'en distingue suffisamment par sa couleur, et surtout par la forme des divisions intérieures de la couronne staminale. Jacquin, dans son bel ouvrage sur les *Stapelia*, a figuré une variété de notre espèce, remarquable par sa couleur d'un pourpre foncé.

J. A. G.





CACTUS Royeni.

CIERGE de Royen.

*J. Redouté del.*

## CACTUS ROYENI.

CACTUS (CEREUS) *Royeni*; erectus, obtusè 9-angularis, spinis lanâ paulò longioribus, tubo florali inermi, lobis exterioribus acuminatis, interioribus brevioribus. DC. *Prodrom. Syst. veget.* 3. p. 466. HAWORTH. *Syn. plant. succul.* p. 182.

Cactus *Royeni*. LINN. *Spec.* 668.

Cactier cotonneux. LAM. *Dict. n.* 12.

Cactus lanuginosus. MILLER. *Dict. n.* 7. non LINN.

Cereus erectus gracilis spinosissimus : spinis flavis, polygonus, lanugine albo-pallescente. BOERH. *Lugd.-bat.* p. 293.

Cereus erectus, fructu rubro non spinoso. HERMANN. *Parad.* 114. ROYEN. *Lugd.-bat.* 279.

### RADICES fibrosæ.

CAULIS erectus, longus, novemangularis; costis subobtusis dorso spinosis; spinis 15-20, stellato-fasciculatis, validis, purpurascens aut rufescentibus, tomento albido exortis et paulò longioribus.

FOLIA nulla.

FLORES solitarii, in angulis ad apicem caulis passim nascentes. Alabastrum ovoideo-conicum, squamosum; squamis crassis, carnosis, numerosis, acutis, apice ferè setosis, arcè imbricatis.

CALYX polyphyllus; foliolis ovario innatis, numerosis, imbricatis, infimis viridibus, summis rufescentibus, crassis, apice acutis, infernè pedunculo aut tubo ovarii adpressis.

COROLLA polypetala; petalis albis numerosis, ovario innatis, longis, oblongo-ovatis, acuminatis, infernè attenuatis et imâ basi coalitis.

STAMINA. Filamenta numerosa, cum petalis basi coalita, albida, erecta, filiformia, multiserialia, subæqualia. Antheræ ovales, rufescentes, basi insertæ.

PISTILLUM. Ovarium ovato-oblongum, inferum. Stylus filiformis, stamina superans, erectus, virescens. Stigma in 12 radios divergentes subulatos, acutos, virides divisum.

FRUCTUS ruber, magnitudine et formâ ovi gallinacei (ex Hermann. *Parad. Bat.* p. 114).

SEMINA nigra.

## CIERGE DE ROYEN.

### RACINES fibreuses.

TIGES dressée, longue, à neuf côtes légèrement obtuses et épineuses sur le dos; les épines, au nombre de quinze à vingt, rassemblées en faisceaux étoilés, fortes, rougeâtres ou rousses, un peu plus longues que le duvet blanchâtre d'où elles sortent.

FLEURS solitaires, naissant sur les angles çà et là au sommet de la tige. Le bouton est ovoïde-conique, formé d'écailles épaisses, charnues, nombreuses, aiguës, comme soyeuses au sommet, et étroitement imbriquées.

CALICE polyphyllé; à folioles insérées sur l'ovaire, nombreuses, imbriquées, les inférieures vertes, les supérieures roussâtres, épaisses, aiguës au sommet, appliquées par leur partie inférieure contre le pédoncule ou le tube de l'ovaire.

COROLLE polypétale; à pétales blancs, nombreux, insérés au sommet de l'ovaire, longs, oblongs-ovales, acuminés, rétrécis à la base et légèrement soudés par la partie la plus inférieure.

ÉTAMINES. Filets nombreux, soudés avec les pétales par leur base, blanchâtres, dressés, filiformes, disposés sur plusieurs rangées, et presque égaux entre eux. Anthères ovales, roussâtres, fixées par la base.

PISTIL. Ovaire ovoïde-oblong, infère. Style filiforme plus long que les étamines, dressé, verdâtre. Stigmate divisé en douze rayons divergens, subulés, aigus et verts.

FRUIT rouge, de la grandeur et de la forme d'un œuf de poule (d'après Hermann, *Parad. batav.* p. 114), renfermant des graines noires.

Le Cierge de Royen est originaire des Antilles. Il a été confondu par beaucoup d'auteurs, avec le *C. lanuginosus*, et peut-être n'en est-il qu'une simple variété, car leur principale différence consiste dans la longueur des épines relativement à celle de la laine d'où elles sortent. Dans le *C. Royeni*, elles sont plus longues que la laine, tandis que dans le *C. lanuginosus*, elles sont plus courtes; mais nous avons observé sur des individus de *C. Royeni* cultivés au jardin du Roi, que les plus jeunes offraient une laine beaucoup plus longue relativement aux épines que les individus âgés; quelques-uns de ceux-ci avaient leurs épines presque dépourvues de duvet à la base.

J. A. G.





UMBILICUS pendulinus.

OMBILIC à fleurs pendantes.

*P. J. Redouté del.*

UMBILICUS PENDULINUS.

- UMBILICUS *pendulinus*, foliis peltatis crenatis, caule subsimplici, floribus pendulis, bracteis integris, radice tuberosâ. DC. *Bull. philom.* n. 49.
- Umbilicus *pendulinus*. U. foliis inferioribus peltatis concavis repando-crenatis subrotundis, bracteis integris, floribus tubulosis pendulis aut patulis. DC. *Prodrom. Syst. veget.* 5. p. 400.
- Cotyledon Umbilicus. C. foliis peltatis crenatis, caule subsimplici, floribus pendulis, bracteis integris. HUDS. *Angl.* 194. AIT. *Kew.* 2. p. 107. WILLD. *Spec.* 2. p. 757. PERS. *Ench.* 1. p. 510. HAWORTH. *Syn. succul. pl.* p. 108.
- Cotyledon Umbilicus. C. foliis cucullato-peltatis crenatis, floribus pendulis, bracteis minimis integris linearibus. LAM. *Dict.* 2. p. 140. *Illustr. t.* 389. f. 1.
- Cotyledon Umbilicus. C. foliis peltatis crenatis, caule spicato subsimplici, floribus pendulis, radice tuberosâ. SMITH *Fl. Brit.* 2. p. 484. SOWERB. *Engl. Bot. tab.* 325.
- Cotyledon umbilicata. LAM. *Fl. fr.* 3. p. 59.
- Cotyledon rupestris. SALISB. *Prod.* 307.
- Cotyledon foliis peltatis. LINN. *Vir. Cliff.* 39. ROY. *Lugd.-b.* 454.
- Cotyledon Umbilicus Veneris.  $\beta$ . tuberosa. LINN. *Spec.* 615. GARS. t. 634. ex Lam.
- Cotyledon major. C. BAUH. *Pin.* 285. TOURN. *Inst.* 90.
- Cotyledon vera, radice tuberosâ. J. BAUH. *Hist.* 3. p. 683. RAY *Hist.* 1878. *Syn.* 271.
- Cotyledon Umbilicus Veneris CÆUS. *Hist.* 2. p. 63. f. 1. BLACKW. *Herb. t.* 263.
- Cotyledon. DOD. *Pempt.* 131.
- Cotyledone scodellina. SAVI. *Fl. Pis.* 424.
- Sedum luteum murale spicatum, folio umbilicato rotundo. MORIS. *Hist.* 3. p. 470. s. 12. t. 10. f4.
- Umbilicus Veneris. CAM. *Epit.* 858. ic.
- Le nombril de Vénus. REGN. *Bot. ic.* vol. 2.
- B. Cotyledon peltatum. C. herbaceum, foliis radicalibus longè petiotalis rotundis peltatis repandis concavis glabris, caulinis superioribus rhombeis dentatis, caule erecto maculato simplici, floribus racemosis pendulis, corollâ cylindricâ punctatâ. WENDL. *Obs.* 49.
- RADIX* tuberosa, subrotunda, hinc indè fibrillas emittens.
- CAULIS* herbaceo-carnosus, erectus, simplex, aut vix ramosus, glaber ut tota planta, teres, subnudus, nempe bracteis sparsis obtusis dentatis subspathulatis stipatus.
- FOLIA* radicalia, antè flores nascentia, sæpè floresentiæ tempore dessicata, longè petiolata, orbiculata, cucullata, margine crenata, glaberrima, lætè viridia.
- FLORES* lutei, secus caulis apicem subspicati, penduli, vix pedicellati, numerosi, bracteis parvis stipati.
- CALYX* flavescens; sepalis in urceolum basi connatis, lanceolatis, corollâ multò brevioribus.
- COROLLA* tubulosa, longè persistens, quinque-dentata; dentibus lanceolatis, acutis, rectis aut vix patulis.
- STAMINA* decem, corollæ inserta. Filamenta subulata, corollam æquantia. Antheræ luteæ, erectæ, subsagittatæ.
- SQUAMÆ* quinque, ad basin ovariorum insertæ, ovatæ, luteæ.
- PISTILLUM*. Ovaria quinque, erecta, lutea, oblonga, corollâ paulò breviora, abeuntia in stigmata totidem subulata.

*PERICARPIUM. Carpella quinque capsularia, unilocularia, univalvia, intus dehiscen-  
tia, subcylindracea, erecta, acuminata.*

*SEMINA numerosa, ovali-oblonga, secus carpelli rimam adnata.*

### OMBILIC A FLEURS PENDANTES.

**RACINE** tubéreuse, presque arrondie, émettant des radicelles en divers points de sa surface.

**TIGE** herbacée-charnue, dressée, simple ou à peine rameuse, glabre comme toutes les autres parties de la plante, cylindrique, presque nue, c'est-à-dire n'offrant que quelques bractées éparses, obtuses, dentées, presque spatulées.

**FEUILLES** radicales, naissant avant les fleurs, et même souvent desséchées à l'époque de la floraison, portées sur de longs pétioles, orbiculées, roulées en cornets, crénelées sur leurs bords, très glabres, d'une couleur verte claire.

**FLEURS** jaunes, disposées en épis au sommet de la tige, pendantes, portées sur de très courts pédicelles, nombreuses, accompagnées de petites bractées.

**CALICE** jaunâtre, à sépales soudés par la base en urcéole, lancéolés, beaucoup plus courts que la corolle.

**COROLLE** tubuleuse, très persistante, divisée au sommet en 5 dents lancéolées, aiguës, droites ou à peine recourbées en dehors.

**ÉTAMINES** au nombre de dix, insérées sur la corolle. Filets subulés égalant en longueur la corolle. Anthères jaunes, dressées, sagittées.

**ÉCAILLES** au nombre de cinq, insérées à la base de l'ovaire, ovées, jaunes.

**PISTIL.** Cinq ovaires dressés, jaunes, oblongs, un peu plus courts que la corolle, se terminant en autant de stigmates subulés.

**PÉRICARPE.** Cinq carpelles capsulaires, uniloculaires, univalves, déhiscens par leur côté interne, cylindroïdes, dressés, acuminés.

**GRAINES** nombreuses, ovales-oblongues, insérées le long de la fente du carpelle.

L'*Umbilicus pendulinus* croît dans les localités pierreuses, sur les rochers et les murs de l'Europe australe et occidentale, où il fleurit dans les mois de juin et de juillet. Il se distingue de l'*Umbilicus erectus*, qui croît aussi sur les murs en Portugal, dans l'ouest de l'Europe et notamment dans quelques endroits de l'Angleterre, principalement par ses fleurs pendantes et moins grandes.

Cette plante se cultive avec facilité et résiste aux grands froids.

D. C.





ANTHERICUM asphodeloides.

ANTHERIC faux asphodèle.

*P. J. Redouté del.*

## ANTHERICUM ASPHODELOIDES.

- ANTHERICUM *asphodeloides*, foliis carnosis, subulatis, semiteretibus, strictis. LIN. *Hort. Ups.* 83.  
*Spec.* 446. MILL. *Dict. n.* 6. JACQ. *Hort. Vind. t.* 181. PERS. *Ench.* 1. p. 369.  
Antheric asphodeloïde. LAM. *Dict.* 1. p. 198. n. 3.  
Anthericum asphodeloides. A. foliis carnosis, lineari-subulatis, semiteretibus strictis. WILLD.  
*Spec.* 2. p. 144.  
Bulbine asphodeloides. HAWORTH *Revis. of succ. plant. p.* 34. in *adn.* SPRENGEL. *Syst. veg.* 2.  
p. 85 (1).  
Anthericum acaule, foliis pulposis, teretibus subulatis, convexo-planis. WACH. *Ultr.* 305.

*RADICES* fibrosæ, fasciculatæ, numerosæ, flavescentes.

*FOLIA* radicalia, numerosa; conferta, 6-8 uncias longa, linearia, acuta, inter se basi vaginantia, striata, atro-viridia, semiteretia, id est anticè plana, subtùs convexa, marginibus involuta, succo glutinoso insipido repleta, et folia *Allii* specierum quorundam simulantia.

*SCAPUS* è centro fasciculi foliorum assurgens, pedalis, glaber, planè aphyllus, foliorum altitudinem adæquans, in racemum simplicem longum, rariflorum evadens.

*FLORES* lutei, pedunculati, patuli, subnutantes; singulo pedunculo flore duplò longiore, basi bractea brevi filiformi membranacea suffulto.

*PERIGONIUM* simplex, corolloideum, 8-9 lineas diametro, sexpartitum; segmentis lanceolatis muticis, patulis, demum reflexis, luteis, linea longitudinali mediâ viridi notatis.

*STAMINA* sex, imâ basi segmentorum perigonii inserta; filamentis luteis erectis, villis crebris tenuissimis concoloribus in parte superiore onustis; antheribus oblongis, oscillantibus, fulvis, bilocularibus.

*PISTILLUM*. Ovarium ovatum virescens; stylus gracilis staminibus paulò longior, stigmate capitato parvo terminatus.

*PERICARPIUM*. Capsula trivalvis, trilocularis; valvis internè dehiscentibus.

*SEMINA* tria aut quatuor in quoque loculo, parietibus internis affixa.

## ANTHÉRIC FAUX ASPHODÈLE.

RACINES fibreuses, fasciculées, nombreuses, jaunâtres.

FEUILLES radicales nombreuses, rassemblées en touffes, longues de 6 à 8 pouces, engainantes à la base, striées, d'un vert sombre, à demi cylindriques; c'est-à-dire planes antérieurement et convexes en dessous, à bords repliés en dedans,

---

(1) OBS. Anth. asphodeloides AIR. *hort. Kew.* 1. p. 450, idem est ac *Anthericum longiscapum* Jacq., ex sententiâ Gawleri (*Bot. magaz.*, n. 1339), qui plantam horti regii Kewensis in herbario Banksiano servatam sedulò examinavit. Hæc stirps haud longè differt ab *Antherico asphodeloide* L.; attamen foliis glaucissimis, racemis floribundis floribusque minoribus sufficienter distinguitur. Cum *Antherico frutescente* GAWLER, *Bot. mag.* n. 816, necnon *Phalangio capensi caulescente, etc.*, DILLEN. *Hort. Elth.*, tab. 231 planta nostra valdè congruit. Hæc est vera species generis BULBINE, olim ab ipso Linnæo (*Gen. plant.* 269; et *hort. Cliffort.* 122), primùm instituti, dein deleti, et in temporibus nostris à Willdenowio (*Enum. Hort. Berol.* 372) restaurati.

pleines d'un suc glutineux insipide, et ayant l'aspect des feuilles de certaines espèces d'*Allium*.

**HAMPE** s'élevant du centre des feuilles, haute d'un pied, entièrement dépourvue de feuilles, glabre, et garnie depuis la hauteur des feuilles radicales de fleurs un peu éloignées, qui constituent une grappe simple assez longue.

**FLEURS** jaunes, pédonculées, étalées, un peu penchées; chaque pédoncule du double plus long que la fleur, soutenu à sa base par une bractée courte, filiforme et membraneuse.

**PÉRICONE** simple, corolloïde, ayant 8 à 9 lignes de diamètre, divisé en 6 segments; ceux-ci lancéolés, mutiques, étalés et même réfléchis après la floraison, jaunes avec une ligne médiane longitudinale verte.

**ÉTAMINES** au nombre de 6, insérées devant les segments du périanthe et à la base, à filets jaunes, dressés, chargés dans leur partie supérieure de poils nombreux très fins et de la même couleur; à anthères oblongues, oscillantes, jaunâtres, biloculaires.

**PISTIL.** Ovaire ovoïde, verdâtre. Style grêle, un peu plus long que les étamines, terminé par un stigmate petit et capité.

**PÉRICARPE.** Capsule, trivalve, triloculaire; valves déhiscentes du côté interne.

**GRAINES**, au nombre de 3 ou 4 dans chaque loge, fixées aux parois internes de la capsule.

J. A. G.





MESEMBRYANTHEMUM lateriflorum. FICOÏDE à fleurs laterales.

*P. J. Redouté del.*

## MESEMBRYANTHEMUM LATERIFLORUM.

*MESEMBRYANTHEMUM lateriflorum*, caule brevi frutescente ramosissimo dumoso, foliis semianplexicaulibus distinctis triquetris obtusis et apice quasi truncatis viridibus subpapulosis, floribus solitariis in ramulis lateralibus, brevè pedunculatis, laciniis calycinis obtusis inter se æqualibus (1).

*RADIX* lignosa, fibrosa.

*CAULIS* fruticosus, teres, ramosissimus; dumosus, semicubitalis; ramis ramulisque oppositis, brevibus, crebris, patentibus; cortice in turionibus è rufoviridi punctis albis (qui crystallinæ papillæ siccae sunt) variegato, in adultis cinereo-albo longitudinaliter rimosulo.

*FOLIA* numerosa, conferta, cruciatim opposita, sessilia, semiamplexicaulia non basi connata, lætè viridia, papillis minimis ornata, crassa, internè aquoso-delicatula, triquetra, brevia, obtusa et apice quasi truncata.

*FLORES* in ramulis axillaribus brevibus unico foliorum pare onustis solitarii, terminales, parvuli, pallidè violacei, pedunculo tereti papilloso.

*CALYX* quinquefidus, basi turbinatus, glacialidulus, laciniis 5 foliis conformibus, obtusè truncatis, vix triquetris, ferè immarginatis.

*COROLLA*. Petala numerosa, 2-3-serialia, linearia, acuta, basi alba, apice violaceo-rubra, calyce longiora, vix centim. longa.

*STAMINA* numerosa, 2-3-serialia. Filamenta alba, filiformi-compressa, basi villosa. Antheræ parvæ, flavæ, oblongæ, biloculares.

*OVARIUM* turbinatum, supernè convexo-planum, viride, intrà calycem nidulans. Stigm. 5 flava, brevia, basi crassa, apice setiformia, acutissima, subdivergentia, hispida. Tubercula 5 atro-viridia, parva, ad basin stigmatum.

*CAPSULA* 5-locularis, 5 valvis.

*SEMINA* numerosa.

## FICOIDE A FLEURS LATÉRALES.

RACINE ligneuse, fibreuse.

TIGE frutescente, cylindrique, très rameuse, formant une sorte de buisson, haute d'environ deux à trois décimètres; à rameaux et ramuscules opposés, courts, nombreux, étalés; écorce, dans les jeunes pousses, d'un vert clair parsemé de points blancs (papilles cristallines), dans les rameaux adultes, cendrée blanche et marquée de stries longitudinales.

FEUILLES nombreuses, ramassées, opposées en croix, sessiles, demi-amplexicaules, mais non connées par la base, d'un vert tendre, couvertes de très petites

---

(1) Species inter *M. MICROPHYLLA* (Salm.-Dyck et DC. *Prodr.*, p. 434) collocanda, nimirum affinis *M. microphylo*, à quo præcipuè differt floribus in lateralibus ramulis insidentibus, foliis obtusis quasi truncatis, semiamplexicaulibus, nec connatis.

papilles, épaisses, succulentes, aqueuses à l'intérieur, triquètres, courtes, obtuses et comme tronquées au sommet.

**FLEURS** solitaires et terminales, portées sur des ramuscules latéraux axillaires chargés d'une seule paire de feuilles, petites, d'une couleur violette pâle, ayant un pédoncule cylindrique, papilleux.

**CALICE** quinquéfide, turbiné à la base, couvert de papilles cristallines, à cinq segmens analogues aux feuilles, obtus tronqués, légèrement triquètres ou presque sans bords.

**COROLLE.** Pétales nombreux, disposés sur deux ou trois rangées, linéaires, aigus, d'un rouge violet au sommet, plus longs que le calice, longs à peu près d'un centimètre.

**ÉTAMINES** nombreuses, disposées sur deux ou trois rangées. Filets blancs, filiformes-comprimés, velus à la base. Anthères petites, jaunes, oblongues, biloculaires.

**OVAIRE** turbiné, plane-convexe en dessus, vert, adhérent au calice. Cinq stigmates jaunes, courts, épais à la base, sétiformes au sommet, très aigus, un peu divergens, hispides; cinq petits tubercules d'un brun verdâtre, placés à la base des stigmates.

**CAPSULE** à cinq valves et à autant de loges, renfermant des graines nombreuses.

Le Ficoïde latérisflore a les plus grands rapports avec le *M. microphyllum* et doit être placé près de celui-ci dans la section des *M. microphylla* du prince de Salm-Dyck. Il s'en distingue par ses fleurs peu nombreuses, portées sur des branches latérales, et par ses fleurs plus obtuses, comme tronquées et non connées à la base.

Il fleurit en été pendant le jour; chaque fleur ne dure qu'un jour, mais un grand nombre de fleurs se succèdent, de sorte que la floraison est presque continue pendant la belle saison.

J. A. G.





MESEMBRYANTHEMUM scabrum.

*P. J. Redouté del.*

FICOÏDE rude.

## MESEMBRYANTHEMUM SCABRUM.

*MESEMBRYANTHEMUM scabrum*, foliis subulatis distinctis, subtùs undiquè punctato-muricatis, calycibus muticis. LINN. *Spec.* 692. *Hort.-Cliff.* 219. n. 20. *Hort. Ups.* 129. MILL. *Dict.* n. 17. HAW. *Mesembr.* p. 345. n. 111. *Synops.* p. 267. *Revis.* 138. AIT. *Kew.* 2. p. 185. n. 26. GOUAN. *Hort. monsp.* 244. DC. *Prodrom. syst. veget.* 3. p. 434.

Ficoïde scabre. LAM. *Dict.* 2. p. 480. n. 21.

*Mesembryanthemum purpureum scabrum*, staminibus collectis. DILL. *Eth.* 260. t. 197. f. 251.

*RADIX* lignosa, ramosa, fibrosa.

*CAULIS* frutescens, ferè semicubitalis, tenuis, ramosus, cylindricus; cortice griseo, pristinorum foliorum vestigiis subannulato aut scabro; ramis sæpè oppositis, glabris, lævibus.

*FOLIA* opposita, decussata, approximata, quasi conferta, sessilia, semiamplexicaulia aut ferè basi connata, subulata, acuta, apice subreflexa, 6 lin. latæ; paginâ superiori planâ, basi concavâ lævi; paginâ inferiori valdè convexâ, tuberculis parvulis rotundatis aut oblongis onustâ et ideò scabrâ. Folia juniora lætè virescentia et locis tuberculorum futurorum pellucida.

*FLORES* solitarii, terminales, brevè pedunculati, erecti, diurni, sole expansi.

*CALYX* turbinatus, quinquefidus; laciniis patulis, duabus apice et margine utrinque membranaceis dorso in aculeum trigonum porrectis, aliâ uno margine tantùm membranaceo, duabus immarginatis trigonis acutis angustis.

*COROLLA* parva, lætè violaceo-purpurea; petalis linearibus, apice denticulatis aut emarginatis, 3-4-serialibus; externis calyce duplò longioribus; internis filiformibus minimis.

*STAMINA* numerosa, 2-3-serialia, brevia, recta, filiformia; antheris luteis, ovatis, rectis.

*PISTILLUM*. Ovarium turbinatum supernè convexum, 5 suberculis concoloribus superatum. Stigmata 5 conico-subulata.

## FICOIDE RUDE.

*RACINE* frutescente, rameuse, fibreuse.

*TIGE* frutescente, haute de 3 à 4 décimètres, mince, rameuse, cylindrique; écorce grisâtre un peu annelée et rude, par l'effet des débris des anciennes feuilles; rameaux souvent opposés, glabres, lisses.

*FEUILLES* opposées, croisées à angles droits, très rapprochées, sessiles, semiamplexicaules et presque réunies par leur base, subulées-pointues, un peu réfléchiées au sommet, longues de 6 lignes; face supérieure plane-concave à la base, lisse; face inférieure très convexe, chargée de petits tubercules arrondis ou oblongs qui la rendent scabre. Les jeunes feuilles sont d'un vert clair et pellucides aux places des tubercules.

*FLEURS* solitaires, terminales, portées sur de courts pédoncules, dressées, diurnes et s'ouvrant au soleil.

*CALICE* en forme de toupie, quinquefide, à segmens étalés; deux des segmens bordés de côté et au sommet d'une membrane prolongée sur le dos en une pointe

trigone; un autre segment muni seulement sur un côté d'une membrane; enfin les deux autres segments non bordés, trigones, aigus et étroits.

COROLLE petite, d'une couleur purpurine claire, légèrement violacée, composée de pétales linéaires, denticulés ou échancrés au sommet, disposés sur trois ou quatre rangées; les extérieurs du double plus longs que le calice, les intérieurs filiformes et beaucoup plus petits.

ÉTAMINES nombreuses, disposées sur deux ou trois rangées, courtes, dressées, filiformes, à anthères jaunes, ovées et dressées.

PISTIL. Ovaire en forme de toupie, convexe en dessus, surmonté de cinq tubercules concolores; cinq stigmates coniques-subulés.

Le Ficoïde rude est originaire du cap de Bonne-Espérance.

Il a été envoyé toujours sous ce nom d'Angleterre, mais il n'est pas sûr que ce soit celui de Linné ou de Dillenius. La figure de Dillenius que Linné cite pour le *M. emarginatum* convient mieux à celui-ci.

D. C.





STAPELIA asterias.

*P.J. Redoute' del.*

STAPÉLIE étoile.

## STAPELIA ASTERIAS.

STAPELIA *Asterias*. S. corollis quinquefidis, laciniis ovato-acuminatis rugosis, margine revolutis villosis, pedunculis longitudine corollæ, ramis erectis tetragonis attenuatis basi floriferis.

WILLD. *Spec.* 1, p. 1280.

Stapelia *Asterias*. S. ramis pluribus erectis tetragonis dentatis, dentibus brevibus erectis, corollâ magnâ quinquefidâ, laciniis lanceolatis margine revolutis ciliatis. MASS. *Stap.*, p. 14, t. 14.

CURT., *Bot. Mag.*, n. et t. 546.

Stapelia *Asterias*. S. corollis margine ciliatis et canaliculato-revolutis, facie infernè lucidis et supernè transversim rugosis; rostris alisque oblongis, obtusis. JACQ., *Stap.*, n. 3, cum descript.

Stapelia *Asterias*. S. corollæ laciniis ovatis longè acuminatis, staminibus inæqualiter bifidis truncatulis. HAWORTH, *Synops. plant. succul.*, p. 18.

*RADICES fasciculatæ.*

*CAULES* plurimi, ramosi, carnosi. Rami erecti, pollicem crassi, 6-10 uncias longi, villosuli et molles ad tactum; obscurè virentes, tetragoni cum costis gracilibus aut rarius hexagoni cum costis crassis et rotundatis, costis dentatis, dentibus brevibus erectis.

*FOLIA* nulla.

*PEDUNCULI* uniflori, solitarii, in ramis insidentes, teretes, simplicissimi, villis brevibus mollibus pubescentes, subunciales, ferè 2 lineas crassi, patentés imòque decumbentes.

*CALYX* brevis, sepalis 5 lanceolato-linearibus, villosis, patentibus.

*COROLLA* speciosa, magnitudine S. hirsutæ, fetidissima, ultrà medium quinquepartita; petalis crassis, planis, patentissimis, ex ovato lanceolatis, acuminatis, magis quàm in aliis speciebus effigiem stellatam mutuâ dispositione et regularitate exhibentibus; subtus pallentibus cum suffusâ purpurâ, longitudinaliter lineatis et villosulis; supernè atro-purpureis cum striis rugosis flavescens virescentibusque transversis, margine et limbo circà marginem pilis longis nitidis purpureis vestitis.

*CORONA STAMINEA* basi in urceolum connata, partim purpuro-nigra, partim rufo-flammea, apice decempartita; laciniis exterioribus (ligulis) cum interioribus alternis iisque dimidio brevioribus, oblongis, obtusis, integerrimis, subrevolutis; laciniis interioribus (cornubus aut rostris) anticè lineari-oblongis, compressis, obtusis, erecto-patulis, apice rufescentibus, posticè sive dorso basi excurrentibus in alam rostro paulò brevioribus, sed duplò latioribus et apice paucidentatis.

*MASSÆ POLLINICÆ* decem, per paria approximata, cereaceæ-læves, sub coronæ stamineæ parte inferiore et internâ occultatæ.

*OVARIA* duo, pallidè flavescens, approximata, conum elongatum constituentia.

*STIGMA* discoideum, convexum, facie verticali albido-virescens, faciebus lateralibus nigro-purpureum.

*PERICARPIUM*. Folliculi subulati, digitum minimum crassi, semipedales, erecti, villosi.

## STAPÉLIE ÉTOILE.

RACINES fasciculées.

TIGES nombreuses, rameuses, charnues. Rameaux dressés, de l'épaisseur du pouce, longs de 6 à 10 pouces, couverts d'une pubescence fine qui les fait paraître molles au toucher, d'un vert sombre, tétragones avec des côtes minces, ou rarement hexagones avec des côtes épaisses et arrondies; ces côtes munies de dents courtes et dressées.

FEUILLES nulles.

PÉDONCULES uniflores, solitaires, naissant sur les rameaux, cylindriques, très simples, couverts d'une pubescence de poils courts et mous, à peu près longs d'un pouce, épais de deux lignes, étalés et même décombans.

CALICE court, à cinq sépales lancéolés-linéaires, velus, étalés.

COROLLE d'un bel aspect, à peu près grande comme celle de la *Stapélie hérissée*, d'une excessive fétidité, partagée au-delà de son milieu en cinq segmens ou pétales épais, planes, très étalés, d'une forme ovale lancéolée, terminés en pointe longue, et dont l'ensemble représente mieux que dans les autres espèces la figure d'une étoile; à leur partie inférieure ces pétales sont pâles avec une légère teinte purpurine, marqués de lignes longitudinales et un peu velus.

COURONNE STAMINALE, soudée à la base en un urcéole en partie d'un noir purpurin, en partie couleur de feu, divisée supérieurement en dix parties; les divisions extérieures (*ligules*) alternes avec les intérieures, et plus courtes de moitié, oblongues, obtuses, un peu recourbées en dehors; les divisions intérieures (*cornes*), dans leur partie antérieure linéaires-oblongues, comprimées, obtuses, très entières, un peu redressées, d'une couleur rouge brique au sommet; dans leur partie postérieure ou sur le dos, présentant vers la base une aile qui est un peu plus courte que la corne, mais du double plus large, et munie au sommet d'un petit nombre de dents.

MASSES POLLINIQUES au nombre de dix, rapprochées par paires, céréacées lisses, cachées sous la partie inférieure et interne de la couronne staminale.

OVAIRES au nombre de deux, d'une couleur pâle jaunâtre, rapprochés et formant un cône allongé.

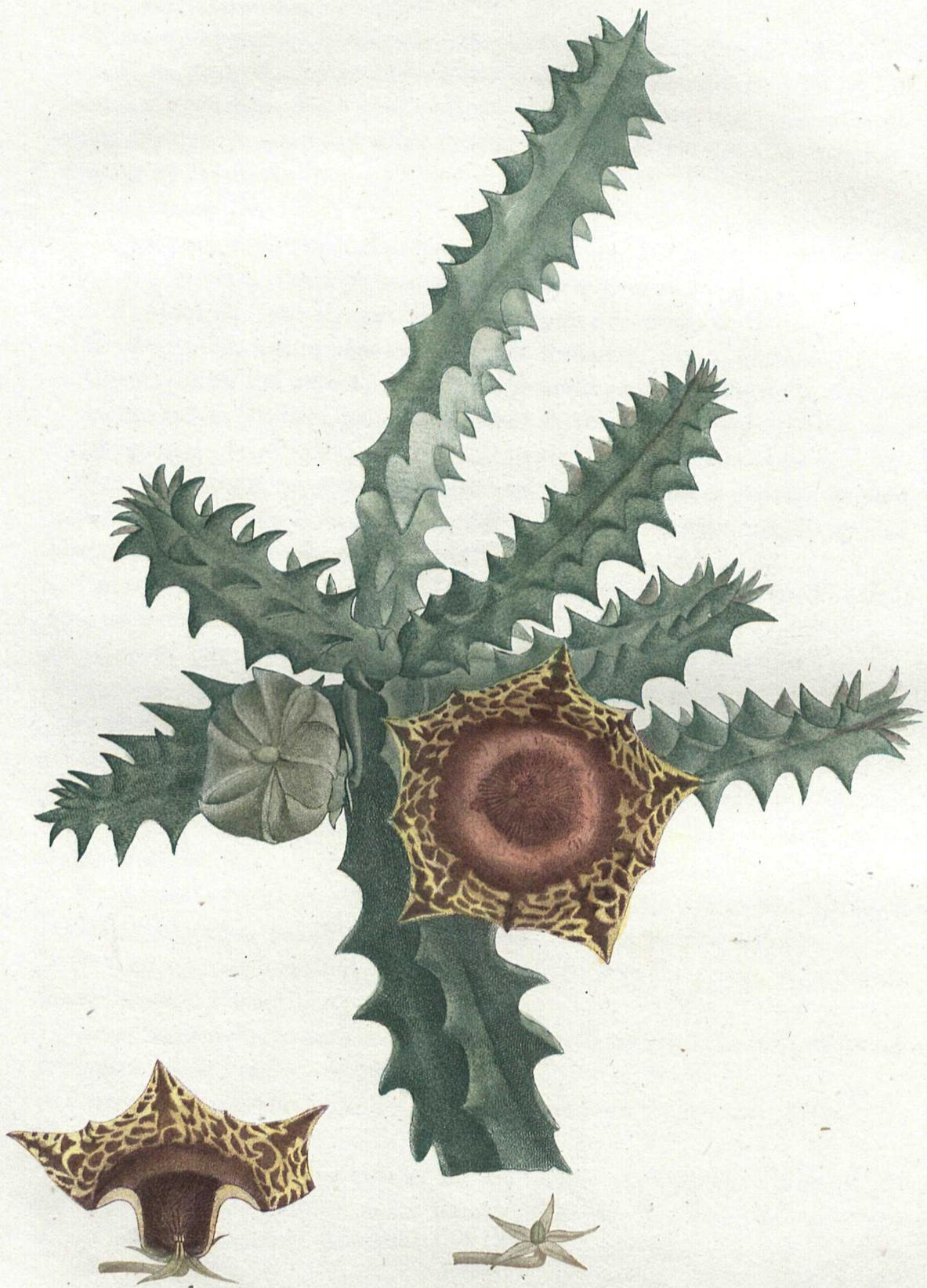
STIGMATE discoïde, convexe, d'un blanc verdâtre sur la face verticale, d'un noir purpurin sur les faces latérales.

PÉRICARPE. Follicules subulés, de la grosseur du petit doigt, longs d'un demi-pied, dressés et velus.

La Stapélie Etoile est originaire du cap de Bonne-Espérance. Elle fut introduite en 1795, dans les jardins d'Angleterre, d'où on l'a répandue sur le continent. Sa culture est la même que celle de la Stapélie hérissée.

J. A. G.





STAPELIA reticulata.

*P. J. Redouté del.*

STAPÉLIE reticulée.

## STAPELIA RETICULATA.

*STAPELIA reticulata*. S. corollâ decemdentatâ, laciniis majoribus ovatis acuminatis, fundo barbato orbiculo elevato cincto, pedunculis binis corollâ brevioribus, ramis pentagonis patulis basi floriferis. WILLD. *Spec.* 1, p. 1295.

*Stapelia reticulata*. S. ramis pentagonis denticulatis, dentibus patentibus, corollâ decemangulatâ, tubo intus barbato ampliato in orbiculum elevatum. MASS. *Stap.*, p. 9, n. 2, t. 2.

*Stapelia reticulata*. S. ramis pentagonis, corollis 10-fidis, intus reticulato-maculatis; limbo pelviformi; scuto humili acutè semidecemfido. JACQ., *Stap.*, tab. 30, cum descript.

*Stapelia reticulata*. CURT., *Bot. magaz.*, tab. 1662.

*Huernia reticulata*. R. BROWN, *Mem. Wern. Soc.* 1, p. 22. HAWORTH, *Plant. Succul.*, p. 28.

— *Huernia reticulata*. SPRENGEL, *Syst. veget.*

*RADICES* fibrosæ, paucæ, albidæ.

*CAULIS* carnosus, erectus, viridis, hinc indè purpuro maculatus, glaber, palmaris, ramosus; ramis nunc expansis, nunc erectis, pentagonis, lateribus concavis, angulis exsertis, sinuato-spinosis.

*FOLIA* nulla, nisi caulis ramorumque spinas carnosas folia dicas.

*FLORES* magni, fusco-purpurei, lucidi, flavo variegati, pedicellati. Pedicelli solitarii aut bini, uniflori, è basi ramorum orti, deflexi, teretes, flavescens, corollæ diametro paululum breviores.

*CALYX* parvus, carnosus, quinquepartitus; sepalis patulis angustissimis ferè subulatis.

*COROLLÆ* gemma nondum explicata, flavescens, basi campanulata, apice orbicularis complanata, cristis quinque ad marginem exsertis ornata. Corolla explicata gamopetala extus pallida, glaberrima, intus fusco-purpurea, lineis flavis variegata, pilis parvis pubescens, margine non ciliata, basi campanulata, dein explicata in fundum carnosum, intus exsertum, orbiculare, vix variegatum, intus pilis longis rigidis concoloribus faucis margines tegentibus ornatum; limbo basi concavo, dein hypocrateriformi, decemfido; laciniis quinque majoribus acutissimis, quinque minoribus alternis mucrones simulantibus. Imus corollæ fundus exhibet stellam decemradiatam et tubercula quæ videntur pili abortivi.

*STAMINA*. Filamenta coalita in tubum cylindricum, fusco purpureum, apice divisum in setas quinque è purpuro nigras erectas subdivergentes. Antheræ quinque, luteæ, biloculares, sub setis insertæ, intrâ tubum latentes, stigmati subcoherentes.

*PISTILLUM*. Ovaria duo, erecta, conico-subulata, pallidè viridia, punctis purpureis notata, intrâ staminum tubum occultata. Stigmata duo, callosa, crassa, punctiformia, inter se et cum antheris coalita.

*PERICARPIUM*. Folliculi duo, subulati, erecti, 3-4 uncias longi, calamo sesqui crassiores, apud nos abortivi.

*SEMINA* numerosa, in hortis abortiva.

## STAPÉLIE RÉTICULÉE.

RACINES fibreuses, blanches, en petit nombre.

TIGE charnue, droite, glabre, verte, tachée de pourpre, longue de 2-3 déci-

mètres, divisée en rameaux droits ou étalés, pentagones, à faces concaves, à angles saillans sinueux relevés d'espace en espace en tubercules épineux et charnus.

**FEUILLES** nulles.

**FLEURS** grandes, luisantes, d'un pourpre brun, tachées de jaune pâle, de 4-5 centimètres de diamètre, portées sur des pédicelles solitaires ou géminés, naissant de la base des rameaux, uniflores, le plus souvent courbés vers le sol, cylindriques, jaunâtres, et un peu plus courts que le diamètre de la fleur.

**CALICE** petit, charnu, profondément découpé en cinq sépales étroits, convexes en dessous, presque en forme d'alène à leur extrémité.

**COROLLE.** Avant son épanouissement bouton jaunâtre, en forme de cloche à sa base, orbiculaire, aplati à son sommet, chargé de cinq crêtes sur les bords; après l'épanouissement corolle gamopétale, glabre, et de couleur pâle en dehors, purpurine presque brune, panachée de lignes jaunes et pubescente en dedans, non ciliée sur les bords, en forme de cloche à sa base, évasée en un fond charnu, relevé dans le milieu, orbiculaire, peu ou point panaché, garni en dedans de longs poils raides et bruns qui couvrent son orifice; limbe de la corolle concave à la base, puis évasé en soucoupe, à dix lanières, dont cinq grandes très pointues et cinq alternes beaucoup plus petites. Le fond de la corolle offre à sa base interne l'empreinte d'une étoile à cinq rayons et des tubercules qui paraissent des poils avortés.

**ÉTAMINES.** Filets réunis en un tube cylindrique, d'un pourpre brun, divisé au sommet en cinq pointes presque noires, droites et divergentes. Anthères au nombre de cinq, jaunes, biloculaires, insérées sur le tube des étamines au-dessous de chaque pointe, cachées dans le tube, et un peu adhérentes avec le stigmate.

**PISTIL.** Deux ovaires droits, coniques, presque en alène, d'un vert pâle, notés de points purpurins, cachés dans le tube des étamines. Deux stigmates calleux, épais, très petits, soudés entre eux et avec les anthères.

**PÉRICARPE.** Deux follicules subulés, dressés, longs de 3 à 4 pouces, une fois et demie plus gros qu'une plume, avortés dans nos jardins.

**GRAINES** nombreuses avortées.

La Stapélie réticulée est originaire du cap de Bonne-Espérance. Elle y a été découverte par M. Masson, qui l'a introduite dans les jardins d'Angleterre, d'où elle s'est répandue dans les jardins botaniques du continent.

On la cultive dans la serre chaude, ou mieux encore sous châssis; je l'ai vue fleurir à la fin du printemps.

D. C.





COTYLEDON unguolata.

COTYLEDON ongulé.

*P. J. Redouté del.*

## COTYLEDON UNGULATA.

*COTYLEDON ungulata*. Foliis oblongis carnosis semicylindricis canaliculatis, apice margine calloso et purpureo distinctis. LAMARCK., *Dict.* 2, p. 139, n. 3. PERS., *Enchir.* 1, p. 511.

*COTYLEDON ungulata*. C. foliis oppositis semicylindricis canaliculatis glabris apice ad marginem callosum purpureis, floribus subpaniculatis glabris, caudice erecto. D.C. *Prodr.* 3, p. 396.

*COTYLEDON* foliis angustis oppositis cum limbo purpureo, floribus pendulis. BURM., *Afr. dec.* 3, p. 54, t. 22, f. 1.

*COTYLEDON africana* frutescens, folio longo angusto, flore flavescente. COMMEL., *Rar. plant.* 23, f. 23. (Herb. Vaillant.)

*RADICES* fibrosæ, teretes.

*CAULIS* frutescens, erectus, glaber, teres, basi foliosus, vestigiis foliorum annularis, et quasi conico-strangulatus.

*FOLIA* opposita, decussata, approximata, 4-5 uncias longa, cuneiformia, valdè elongata, apice rhomboidea, carnosia, planiuscula, marginibus supernè inflexis.

*PEDUNCULUS* teres, paucis squamis viridibus alternis (foliis rudimentanis) onustus, ad apicem ramiprocerioris solitariis aut geminatus, circiter 15 uncias longus, apice ramoso-dichotomus, singulo ramo 4-5 flores pedicellatos pendulosque gerenti.

*CALYX* pedicello turbinato insertus, quinquesepalus; sepalis divergentibus, ovatis, acutis, brevissimis.

*COROLLA* campanulata, teretiuscula, unciam longa, in tubo ochroleuca, apice purpurascens imòque latè purpurea; 5 petalis infra-connexis, ovatis, acuminatis, patulis, subrevolutis.

*SQUAMÆ* 5, breves, quadratæ, emarginatæ, obtusæ.

*STAMINA*. Filamenta 10, basi corollæ inserta, erecta, tubo paulò longiora. Antheræ rotundatæ, crassæ.

*PISTILLUM*. Ovaria 5, elongata, trigona, stigmatibus longis stamina superantibus terminata, obtusa.

## COTYLEDON ONGULÉ.

*RACINES* fibreuses cylindriques.

*TIGE* frutescente, droite, glabre, cylindrique, feuillée inférieurement, comme étranglée et marquée d'anneaux qui sont produits par les cicatrices des feuilles; les articles obconiques s'emboîtant les uns dans les autres.

*FEUILLES* opposées, croisées à angles droits, rapprochées, longues de 4-5 pouces, cunéiformes très alongées; rhomboïdes au sommet, charnues, planes, à bords infléchis en dessus (1).

---

(1) Le caractère assigné aux feuilles de cette espèce par la plupart des auteurs paraît être sujet à des exceptions. Notre plante n'a pas les bords de la feuille rouges vers le sommet.

**PÉDONCULE** cylindrique, muni de quelques écailles vertes, alternes, qui sont des feuilles rudimentaires, naissant solitaire ou accompagné d'un second pédoncule plus court, au sommet de la principale ramification de la tige. Ce pédoncule est long d'environ 15 pouces, dichotome au sommet; chaque rameau portant 4 à 5 fleurs pédicellées et pendantes.

**CALICE** soutenu sur un pédicelle renflé en toupie; à 5 sépales écartés, ovales, pointus, très courts.

**COROLLE** campanulée, un peu cylindrique, longue d'un pouce, jaune sur le tube, rougeâtre et même purpurine au sommet, à 5 divisions peu profondes ovales acuminées, ouvertes, un peu recourbées en dehors.

**ÉCAILLES** au nombre de 5, courtes, carrées, émarginées, obtuses.

**ÉTAMINES.** 10 filets insérés au fond de la corolle, droits, un peu plus longs que le tube. Anthères arrondies, grosses.

**PISTIL.** 5 ovaires alongés, trigones, terminés par des stigmates longs, dépassant les étamines, obtus.

Le Cotyledon ongulé est originaire du cap de Bonne-Espérance, ainsi que le Cotyledon orbiculé, avec lequel il a quelque ressemblance quant à la fleur. Il se multiplie de la même manière.

J. A. G.





MESEMBRYANTHEMUM albidum.

FICOÏDE blanchâtre.

*P. J. Redouté del.*

## MESEMBRYANTHEMUM ALBIDUM.

- MESEMBRYANTHEMUM *albidum*. Acaule, lævè albescens, foliis crassè subulatis triquetris obtusis cum acumine basi semiteretibus, omnibus integerrimis. DC. *Prodr., Syst. veg.*, 3, p. 420.
- Mesembryanthemum *albidum*. M. foliis subulatis triquetris peralbis, basi semiteretibus, apice obtusis cum mucrone. HAWORTH, *Mesembr.*, p. 156, n. 32. EJUSD., *Pl. succul.*, 218. AIT., *Kew. ed. ult.*, 3, p. 216. SIMS, *Bot. mag.*, n. et tab. 1824.
- Mesembryanthemum *albidum*. M. acaule, foliis triquetris integerrimis. LINN., *Sp. pl.*, 699. WILLD., *Spec.*, 2, p. 1029.
- Mesembryanthemum foliis robustis albicantibus. DILLEN., *hort. Elth.*, p. 243, tab. 189, f. 232 (cum fructu sine flore).
- Ficoides *afra* folio triangulari entiformi glamo crasso, flore amplo roseo. *Bradl. succ.* 5, tab. 43.
- Ficoides *africanum* triangulari robustissimo folio. HERM., *Parad.* 172.

*CAULIS* subnullus, à collo radicis ramosus, florationis tempore elongatus, 2 decimetra altus, tereti-compressus, unico foliorum pari in medio onustus, apice uniflorus.

*FOLIA* pleraque ferè radicalia, cruciatim opposita, basi connata, triquetra, internè vel supernè plana, subtùs convexa aut in dorsum subacutum producta, apice vix mucronulata, angulis lævibus, crassa, duriuscula, imprimis supera lævissima, subnitida, viridi-albida, 7-8 centim. longa, 12-15 millim. lata.

*FLORES* ampli, antè explicationem aurantiaci lutei, per primas dies matutini, dein per totam diem expansi, gratè diffusèque odorati.

*CALYX* immaturus globosus, dein campanulatus, oblongus, viridis-albidus, 5-6-partitus, laciniis latis obtusis crassis, costâ mediâ longitudinali extùs notatis, apice submembranaceis, 2 externis oppositis, 3-4 internis utrinque geminatis oppositis, obtusioribus.

*COROLLA*. Petala lutea creberrima multiseriaria, patula, linearia, obtusa, calyce multò longiora, 3 centim. longa, 1 millim. lata.

*STAMINA* lutea, creberrima, multiseriaria, erecta; filamentis gracilibus petalis dimidio brevioribus; antheris parvis oblongis erectis; polline concolore.

*PISTILLUM*. Ovarium intrâ calycem, supernè hemisphæricum. Stigmata 15, lutea, subulata, longa, crassa, inter stamina stellatim incumbentiâ, maginibus papilloso-viscosis.

## FICOIDE BLANCHÂTRE.

TIGE très raccourcie, se ramifiant dès le collet de la racine, s'allongeant au temps de la floraison, haute d'environ deux décimètres, cylindrique, un peu comprimée, portant, vers le milieu, une seule paire de feuilles, chargée au sommet d'une seule fleur.

FEUILLES, naissant pour la plupart du collet de la racine, opposées par paires croisées, connées à la base, triquètres, planes dans leur partie supérieure ou intérieure, convexes et formant un dos anguleux dans leur partie inférieure, terminées en pointe à leur sommet, à angles lisses, épaisses, un peu dures, les supérieures surtout très lisses, un peu luisantes, d'un vert blanchâtre, longues de 7 à 8 centimètres, larges de 12 à 15 millimètres.

**FLEURS** grandes, de couleur orangée dans le bouton, d'un beau jaune après la floraison, s'ouvrant le matin pendant les premiers jours, puis restant ouvertes tout le jour, exhalant une odeur diffuse et agréable.

**CALICE** globuleux avant la maturité, puis campanulé oblong, vert-blanchâtre, divisé profondément en 5 à 6 divisions larges, obtuses, épaisses, marquées en dehors d'une côte médiane-longitudinale, légèrement membraneuses au sommet; deux de ces divisions sont extérieures opposées; trois ou quatre sont intérieures géminées opposées, plus obtuses.

**COROLLE.** Pétales jaunes très nombreux, disposés sur plusieurs rangs, étalés, linéaires, obtus, beaucoup plus longs que le calice, ayant environ trois centimètres de longueur et un millimètre de largeur.

**ÉTAMINES** jaunes, très nombreuses, disposées sur plusieurs rangs, dressées; à filets grêles, de moitié plus courts que les pétales; à anthères petites oblongues, dressées, renfermant un pollen de même couleur que le reste de l'étamine.

**PISTIL.** Ovaire situé dans le calice, hémisphérique en dessus. Stigmates au nombre de quinze, jaunes, subulés, longs, épais, étalés en forme de rayons entre les étamines, couvertes de papilles visqueuses sur leurs bords.

Ce Ficoïde, originaire du cap de Bonne-Espérance, d'où il a été apporté en Europe vers l'année 1714, est un des plus remarquables par la beauté de sa fleur, qui s'ouvre les premiers jours de six à dix heures du matin, et qui ensuite reste ouverte pendant toute la journée. Au moment de son épanouissement, elle répand une odeur très agréable. On multiplie facilement de boutons cette plante, qui fleurit chez nous dans les mois de juin, juillet et août.

J. A. G.





MESEMBRYANTHEMUM tuberculatum.

FICOÏDE tuberculeux.

*P.J. Redouté del.*

## MESEMBRYANTHEMUM TUBERCULATUM.

*MESEMBRYANTHEMUM tuberculatum*, foliis distinctis cylindricis papulosis mollibus, caule pedunculis calycibusque hispidis. DC. *in Pers. Enchir.* 2. p. 44.

*Mesembryanthemum tuberculatum*. M. caule decumbente ramosissimo, ramis adscendentibus, foliis teretibus acutis papulosis mollibus, ramis pedunculis calycibusque hispidis, calyce basi campanulato, staminibus stigmata vix superantibus. DC. *Prodr. Syst. veg.*, 3, p. 441.

*Mesembryanthemum hispifolium*. M. ramis foliis calycibusque hispidis. HAW. *Pl. succul. suppl.* p. 94, et *Revis.*, p. 189.

*RADIX fruticosa ramosa.*

*CAULIS* lignosus teres, decumbens, ramosissimus, ramis adscendentibus, uti tota planta, tuberculato-hispidis; pilis albis patulis, setosis; tuberculis papulosis.

*FOLIA* opposita, sessilia, distincta, cylindrica, sub-acuta patentia viridia, tuberculis papulosis crystallinis undiquè onusta.

*FLORES* pedunculati solitarii terminales, post meridiem expansi; pedunculis, internodiorum longitudine, ut caules tuberculato-hispidis.

*CALYX* basi campanulatus, tuberculato-hispidus, quinquesfidus; laciniis subæqualibus acutis.

*COROLLA*. Petala crebra, lanceolato-lineararia, multiserialia, patentia, calyci inserta, basi subcoalita, albido-rosea, costâ seu lineâ longitudinali saturatiore.

*STAMINA* crebra, multiserialia, cum petalis inserta; filamentis tenuibus, albidis, petalis multò brevioribus; antheris subrotundis, rubris.

*PISTILLUM*. Ovarium subrotundum, supernè planiusculum, intrâ calycem nidulans. Stigmata quinque, brevia, subhispida, rubella.

*PERICARPIUM*. Capsula cum calyce coalita, quinque-ocularis, quinquevalvis.

*SEMINA* numerosa non maturæscunt.

## FICOIDE TUBERCULEUX.

RACINE ligneuse, rameuse.

TIGE ligneuse, cylindrique, couchée, très rameuse; les branches redressées, couvertes, ainsi que toute la plante, de tubercules et de poils; ceux-ci blancs étalés et soyeux; les tubercules en forme de glandes papilleuses.

FEUILLES opposées, sessiles, distinctes, étalées, cylindriques, un peu aiguës, vertes, couvertes entièrement de papilles cristallines tuberculeuses.

FLEURS pédonculées, solitaires, terminales, s'épanouissant dans l'après-midi; les pédoncules de la longueur des entre-nœuds des feuilles et chargés, de même que les tiges, de tubercules et de soies.

CALICE campanulé à la base, hispide-tuberculeux, découpé jusqu'à la moitié en 5 divisions presque égales et aiguës.

COROLLE composée de pétales nombreux, linéaires-lancéolés, disposés sur plusieurs rangées, étalés, insérés sur le calice, légèrement soudés par la base, d'un bleu rosé, avec une ligne longitudinale d'un rouge plus vif.

ÉTAMINES nombreuses, disposées sur plusieurs rangées, ayant la même insertion que les pétales; filets grêles blancs, beaucoup plus courts que les pétales; les anthers presque arrondies et rouges.

PISTIL. Ovaire arrondi, légèrement plane au sommet, contenu dans le calice, surmonté de 5 stigmates courts, un peu hispides et rougeâtres.

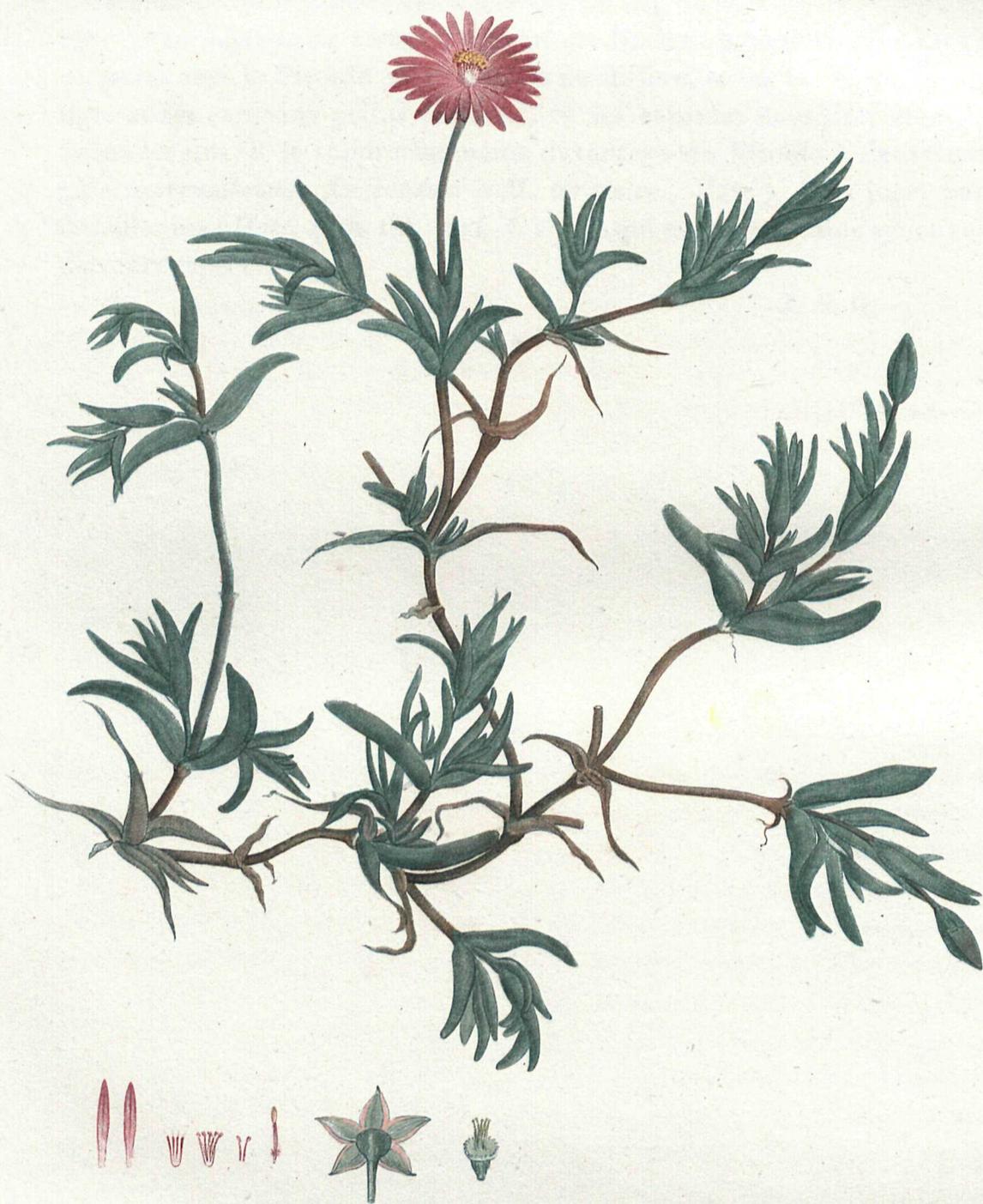
PÉRICARPE. Capsule soudée avec le calice, à 5 loges et à 5 valves.

GRAINES nombreuses. Elles ne parviennent pas à maturité.

Le Ficoïde tuberculeux est originaire du cap de Bonne-Espérance, d'où il a été apporté en Europe au commencement du dix-huitième siècle. Il a les plus grands rapports avec le Ficoïde strié, dont il ne diffère, selon M. Haworth, que par ses tiges et ses rameaux poilus hispides, et ses capsules moins étroites au sommet. Selon les uns, il se rapproche même davantage du Ficoïde à fleurs nombreuses, (*Mesembryanthemum floribundum* et *M. torquatum*, Haw.), à en juger par la figure de Dillenius (*Hort. Elth.* tab. 214. f. 280), qui est citée comme synonyme de cette dernière espèce.

J. A. G.





MESEMBRYANTHEMUM radicans.

*P. J. Redouté del.*

FICOÏDE porte-racine.

### MESEMBRYANTHEMUM RADICANS.

*Mesembryanthemum radicans*, caule tenuissimo, tereti radicante, foliis triquetris glaucescentibus lævibus incurvantibus, pedunculis basi bibracteatis apice subincrassatis.

An *Mesembryanthemum australe*. AIR., *Hort. Kew.* 2. p. 87, et DC. *Prodr. Syst. veg.* 3. p. 428?

*CAULIS* teres, tenuissimus, filiformis, fuscescens, ramosissimus, radicans; ramis ex axilla foliorum lateraliter nascentibus, apice unifloris.

*FOLIA* cruciatim opposita, triquetra, angusta, elongata, basi crassiora subconnata, apice incurvantia, lævia; juniora comferta viridi-glaucescencia, seniora sapius marcescentia; internodiis longioribus, sub folia apice incrassatis ibique radículas facîle emittentibus.

*FLORES* mediocres, dilutè rubicundi, pedunculati, solitarii ad extremitates ramorum; pedunculis internodiorum longitudine basi bibracteatis apice subincrassatis; bracteis folia caulina ferè æmulantibus.

*CALYX* brevis, tubo campanulato; limbo 5-partito; laciniis lanceolatis, viridibus, patentibus.

*COROLLA*. Petala creberrima, uniseriaria, dilutè purpurea basi albida, lineâ longitudinali intensè rubrâ notata, lineari-lanceolata, apice latiora, patentia paulò reflexa, 6 lineas circiter longa.

*STAMINA* creberrima, multiseriaria, erecta, petalis multò breviora; filamentis rubris lineam circiter longis; antheris luteis oblongis bilocularibus.

*PISTILLUM*. Ovarium intra calycem nidulans, obconicum, stigmatibus 5 subulatis superatum.

### FICOIDE PORTE-RACINE.

TIGE cylindrique, très grêle, brunâtre, très rameuse, rampante et poussant des racines; les rameaux naissant latéralement de l'aisselle des feuilles, et ne portant qu'une seule fleur à leur sommet.

FEUILLES disposées par paires croisées, triquètres, étroites, alongées, plus épaisses et légèrement soudées à la base, un peu recourbées en dehors au sommet, lisses; les jeunes rapprochées d'un vert glauque; les vieilles souvent marcescentes; leurs entre-nœuds assez longs un peu, épaissis au sommet au-dessous des feuilles où ils poussent facilement des racines.

FLEURS médiocres, d'un rouge tendre, pédonculées, solitaires aux extrémités des rameaux; les pédoncules de la longueur des entre-nœuds et munis à leur base de 2 bractées, un peu épaissis au sommet; les bractées presque semblables aux feuilles de la tige.

CALICE court; le tube campanulé; le limbe divisé profondément en 5 lobes lancéolés, verts, étalés.

COROLLE composée de pétales nombreux, disposés sur un seul rang, d'une couleur purpurine claire, blanchâtres à la base, marqués d'une ligne longitudinale d'un

rouge vif, linéaires-lancéolés, plus larges au sommet, étalés un peu réfléchis, longs d'environ 6 lignes.

ETAMINES nombreuses, formant plusieurs rangées, dressées, beaucoup plus courtes que les pétales; les filets rouges, longs d'environ une ligne, les anthères jaunes, oblongues et biloculaires.

PISTIL. Ovaire caché dans le calice obconique, surmonté de 5 stigmates en alène.

Le Ficoïde porte-racine est originaire de la Nouvelle-Hollande. Nous avons plusieurs motifs de le regarder, sinon comme synonyme, du moins comme très voisin du *Mesembryanthemum australe*. Il fleurit en juillet et août.

J. A. G.

# TABLE

## DES ESPÈCES CONTENUES DANS L'HISTOIRE DES PLANTES GRASSES.

		LIV.	NUM.
AIZOON Canariense.	AIZOON des Canaries.	23	136
— Hispanicum.	— d'Espagne.	5	30
ALOE Arachnoides.	ALOËS Patte d'araignée.	9	50
— arborescens.	— Arbrisseau.	7	38
— atrovirens.	— obscur.	9	51
— brevifolia.	— à courtes feuilles.	14	81
— carinata.	— en carène.	11	63
— ferox.	— féroce.	6	32
— humilis.	— nain.	7	39
— linguiformis.	— en langue.	12	68
— linguiformis, verrucosa.	— à verrues.	12	68
— margaritifera.	— perlé.	10	57
— marginalis.	— à bord rouge.	6	31
— mitræformis.	— en mitre.	17	99
— obliqua.	— oblique.	16	91
— picta.	— peint.	17	97
— plicatilis.	— Éventail.	13	75
— retusa.	— écrasé.	8	45
— rhodacantha.	— à épines rouges.	8	44
— rigida.	— roides.	11	62
— rubescens.	— rougeâtre.	3	15
— Serra.	— en scie.	14	80
— Soccotrina.	— Succotrin.	15	85
— spiralis.	— spiral.	10	56
— umbellata.	— en ombelle.	17	98
— variegata.	— panaché.	4	21
— viscosa.	— visqueux.	3	16
— vulgaris.	— vulgaire.	5	27
ANTHERICUM Alooides.	ANTHÉRIC à feuilles d'Aloès.	5	26
— annuum.	— annuel.	2	8
— Asphodeloides.	— Faux Asphodèle.	29	163
— frutescens.	— frutescent.	3	14
BULLIARDA Vaillantii.	BULLIARDE de Vaillant.	13	74

## TABLE.

		LIV.	NUM.
<i>CACALIA</i> cylindrica.	CACALIE cylindrique.	8	48
— Ficoïdes.	— Ficoïde.	15	90
<i>CACALIA</i> Kleinia.	CALALIE de Klein,	2	12
— laciniata.	— laciniée.	3	18
— repens.	— rampante.	7	42
<i>CACTUS</i> coccinellifer.	CIERGE Cochenille.	24	137
— flagelliformis.	— à queue de Souris.	22	127
— grandiflorus.	— à grande fleur.	9	52
— Melocactus.	— Melon.	19	112
— mamillaris.	— Mamelon.	19	111
— Opuntia inermis.	— Raquette sans épine.	24	138
— Opuntia nana.	— Raquette nain.	24	138
— Opuntia polyanthos.	— Raquette multiflore.	24	138
— Opuntia Tuna.	— Raquette Tuna.	24	138
— parasiticus.	— parasite.	10	59
— Peruvianus.	— du Pérou.	10	58
— Phyllanthus.	— Scolopendre.	26	145
— Royeni.	— de Royen.	29	161
<i>COTYLEDON</i> hemisphærica.	COTYLÉDON hémisphérique.	15	87
— Hispanica.	— d'Espagne.	21	122
— hispida.	— hispide.	12	69
— orbiculata.	— orbiculaire.	13	76
— tuberculosa.	— tuberculeux.	15	86
— ungulata.	— ongulé.	30	168
<i>CLAYTONIA</i> Virginica.	CLAYTONE de Virginie.	23	113
<i>CRASSULA</i> acutifolia.	CRASSULE à feuilles pointues.	1	2
— ciliata.	— ciliée.	2	7
— coccinea.	— écarlate.	1	1
— cordata.	— en cœur.	21	121
— glomerata.	— agglomérée.	12	67
— lactea.	— lactée.	7	37
— nudicaulis.	— à tige nue.	23	133
— obvallata.	— à feuilles serrées.	11	61
— orbicularis.	— orbiculaire.	8	43
— perfoliata.	— perfoliée.	3	13
— perfossa.	— enfilée.	5	25
— Portulaca.	— Portulacaire.	14	79
— rubens.	— rougeâtre.	10	55
— spathulata.	— en spatule.	9	49
— tetragona.	— tétragone.	4	19
<i>EUPHORBIA</i> Canariensis.	EUPHORBE des Canaries.	25	140
— Caput Medusæ.	— Tête de Méduse.	27	150
— lophogona.	— en crête.	21	124
— meloformis.	— Melon.	25	139
— neriifolia.	— à feuilles de laurose.	8	46
— Officinarum.	— officinale.	13	77
— tridentata.	— à trois dents.	26	144
— uncinata.	— à crochet.	27	151
<i>FURCRÆA</i> gigantea.	FOURCROYE gigantesque.	22	126

TABLE.

		LIV.	NUM.
KALANCHOE Ægyptiaca.	KALANCHÉE d'Égypte.	11	64
— laciniata.	— découpée.	17	100
— spathulata.	— en spatule.	11	65
MESENBRYANTHEMUM acinaciforme.	FICOÏDE en sabre.	15	89
— albidum.	— blanchâtre.	30	169
— aureum.	— doré.	2	11
— barbatum.	— barbu.	5	28
— bellidiflorum.	— à fleurs en Pâquerette.	7	41
— brachiatum.	— divergent.	22	129
— calamiforme.	— calamiforme.	1	5
— caninum.	— à gueule de Chien.	16	95
— coccineum.	— ponceau.	14	83
— cordifolium.	— en cœur.	17	102
— corniculatum.	— cornu.	18	108
— crystallinum.	— glacial.	22	128
— cuneifolium.	— feuille en coin.	23	134
— deltoïdes.	— en delta.	9	53
— dolabriforme.	— en doloire.	1	6
— echinatum.	— hérissé à fleurs jaunes.	4	24
— expansum.	— étalé.	8	47
— felinum.	— à dent de Chat.	27	152
— filamentosum.	— filamenteux.	10	60
— geniculiflorum.	— géniculiflore.	3	17
— glaucum.	— glauque.	26	146
— helianthoides.	— Fleur de Soleil.	23	135
— hispidum.	— hispide.	11	66
— lateriflorum.	— à fleur latérale.	29	164
— linguiforme.	— en langue	12	71
— longistylum.	— à longs styles	26	147
— micans.	— luisant.	28	158
— noctiflorum.	— noctiflore.	2	10
— nodiflorum.	— Gazoul.	15	88
— pinnatifidum.	— découpé.	25	142
— pugioniforme.	— en poignard.	12	72
— radicans.	— Porte-Racine.	30	171
— scabrum.	— rude.	29	165
— spectabile.	— à belle fleur.	27	153
— splendens.	— brillant.	6	35
— stellatum.	— étoilé.	5	29
— striatum.	— strie.	22	130
— tenuifolium.	— à feuille menue.	14	82
— tortuosum.	— tortueux.	16	94
— tuberculatum.	— tuberculeux.	30	170
— tuberosum.	— tubéreux.	13	78
— uncinatum.	— à crochet.	9	54
— veruculatum.	— en broche.	6	36
— violaceum.	— violet.	14	84
— viridiflorum.	— à fleurs vertes.	28	15
PELARGONIUM tetragonum.	PELARGONE tétragone.	16	96

		TABLE.	
		LIV.	NUM.
PORTULACA oleracea	POURPIER cultivé.	21	123
PORTULACARIA Afra.	PORTULACAIRE d'Afrique.	23	132
ROCHEA falcata.	ROCHÉE en faux.	18	103
SEDUM acre.	SEDUM âcre.	20	117
— Aizoides.	— Aizoïde.	1	4
— Aizoon.	— Aizoon.	17	101
— album.	— à fleurs blanches.	4	22
— altissimum.	— élevé.	7	40
— Anacampseros.	— Anacampseros.	6	33
— atratum.	— noirâtre.	20	120
— dasiphyllum.	— à feuille épaisse.	16	93
— nudum.	— nu.	28	155
— populifolium.	— à feuille de Peuplier.	19	110
— reflexum.	— réfléchi.	20	116
— Rhodiola (Fœmina).	— à odeur de rose (Femelle).	26	143
— Rhodiola (Mas).	— à odeur de rose (Mâle).	26	134
— rupestre.	— des Roches.	20	115
— saxatile.	— des Pierres.	20	119
— sexangulare.	— à six angles.	20	118
— Telephium.	— Reprise.	16	92
— villosum.	— velu.	12	70
SEMPERVIVUM arachnoideum.	JOUBARBE à toile d'Araignée.	18	106
— arboreum.	— en arbre.	21	125
— Canariense.	— des Canaries.	25	141
— hirtum.	— hérissée.	18	107
— Monanthos.	— à fleur solitaire.	28	157
— montanum.	— de montagne.	18	105
— tectorum.	— des toits.	18	104
— tortuosum.	— tortueuse.	28	156
SESUVIUM Portulacastrum.	SÉSUVE Pourpier.	2	9
STAPELIA Asterias.	STAPÉLIE Étoile.	30	166
— cespitosa.	— en gazon.	27	148
— hirsuta.	— hérissée.	29	160
— reticulata.	— réticulée.	30	167
— variegata.	— bigarrée.	27	149
TALINUM Anacampseros.	TALINUM Anacampseros.	1	3
TETRAGONIA crystallina.	TÉTRAGONIE cristalline.	6	34
— decumbens.	— tombante.	4	23
— echinata.	— hérissée.	19	113
— expansa.	— étalée.	19	144
TILLÆA muscosa.	TILLÉE Mousse.	13	73
TRIANTHEMA monogyna.	TRIANTHÈME à un style.	19	109
UMBILICUS pendulinus.	OMBILIQUE pendante.	29	162
YUCCA Aloifolia.	YUCCA à feuilles d'Aloès.	4	20
ZYCOPHYLLUM album.	ZYGOPHYLLE blanc.	28	154

FIN DE LA TABLE.