



Succulentopi@

n° 13
Avril 2015

Le Cactus Francophone en revue



Sommaire

Édito	par Yann Cochard	3
Galerie photos	par Olivier Arnoud	4
Les bulbes sud-africains,	Jean-François Siraudeau	9
Une liste à jour des cactées des bassins de Lima au Pérou	par EA Molinari-Novoa	18
La réduction des photos pour le forum,	par Philippe Viron	22
Philatélie	par Jean-Pierre Paillet	23
Bibliothèque numérique de CactusPro		24
Informations diverses		27
Aperçu de discussions sur le forum		29
Agenda		30

Comb. nov., stat. nov., nom. nov. :

Ce numéro publie p. 18 et 19 plusieurs combinaisons nouvelles, parfois avec un nouveau statut, ainsi que deux noms nouveaux.

In this issue is published p. 18 and 19 some new combinations, sometimes with a new status, and also two new names.

Ces documents vous sont proposés par l'équipe du [Cactus Francophone](http://www.cactusfrancophone.com), un site web dédié aux cactus et autres plantes grasses, succulentes, caudex, exotiques. [Contactez-nous](mailto:contact@cactuspro.com) pour toute utilisation autre que privée.

Retrouvez toutes nos rubriques sur notre site internet : [Cactuspro.com](http://www.cactuspro.com)

Succulentopi@ n°13, avril 2015

- * Éditeur : Cactuspro, association loi 1901, 63360 Saint-Beauzire, France, yann@cactuspro.com
 - * Directeur de la publication : Yann Cochard
 - * Rédactrice en chef : Martine Deshogues
 - * Comité de rédaction : Yann Cochard, Martine Deshogues, Alain Laroze, Philippe Corman, Maxime Leveque, Éric Mare
 - * ISSN : 2259-1060
 - * Revue non imprimée, distribuée en PDF
 - * La revue électronique Succulentopi@ dans sa globalité est soumise à la licence Creative Commons BY-NC-ND 2.0. Cela signifie que vous êtes invités à la partager avec le plus grand nombre et, à cette fin, vous êtes libres de reproduire, distribuer et communiquer cette revue sous réserve de ne pas en modifier ou altérer le contenu ou la mise en page, de ne pas le faire dans un but commercial, direct ou indirect (distribution gratuite dans un magasin par exemple).
- Pour toute autre utilisation, un accord exprès de l'éditeur, préalable et écrit, est nécessaire.
- Contrairement à la revue qui est sous licence CC BY-NC-ND 2.0, chaque article pris séparément est régi par le droit d'auteur habituel : vous devez obtenir l'accord du ou des auteurs pour toute utilisation autre que privée.
- Les articles sont publiés sous la seule responsabilité de leurs auteurs : les opinions et avis exprimés n'engagent pas la responsabilité de l'éditeur. Cette revue contient des liens vers des sites Internet. La revue Succulentopi@ ne saurait en aucun cas être tenue responsable du contenu de ces sites.

Revue du site internet « Le Cactus Francophone » :
<http://www.cactuspro.com/>



Bonjour à toutes et à tous,

3 ans ! Cela fait 3 ans que nous publions cette revue, et l'équipe est toujours là. Des nouveaux nous ont rejoint, d'autres sont moins présents qu'au départ. Bref ça tourne comme le CF et chacun contribue quand il veut, quand il peut.

Ce temps qui passe est l'occasion de regarder un peu ce qui arrive à côté, en dehors de cactuspro.com, et de l'avenir. Une tendance de fond, ces temps-ci, s'appelle... Facebook. De nos jours, *tout le monde y a un compte, même vous*, et pour certains c'est un synonyme d'internet. Il y a même de plus en plus de gens qui vont sur Facebook mais ne connaissent pas Internet (voir à ce sujet cet [article en anglais](#)). Des centaines de développeurs informatiques travaillent sur cet outil : ils définissent le nouveau standard, assez différent du CF (mieux ou moins bien ? Ça dépend de chacun). Facebook est conçu pour que chacun puisse facilement publier ses informations, c'est sa raison d'être ! Le CF, lui, est plus conçu pour partager l'information. Publier (Facebook) vs. Partager (Au Cactus Francophone)... au final, quelle différence ? Elle me semble énorme : l'information partagée sur le CF est organisée pour être retrouvée, à l'opposé de Facebook où le système l'enterre petit à petit. Je parle bien sûr des rubriques organisées du site, comme l'encyclopédie, les articles, etc., pas du forum qui a un tri chronologique. Alors oui, quand on est habitué à facebook, participer à un site web comme le CF n'est pas toujours évident. Mais d'une part l'effort à fournir est minime, et d'autre part le résultat en vaut la chandelle.

Une question se pose quand même : le CF doit-il aller sur ces réseaux sociaux ? Pendant quelques temps, les mises à jour du CF étaient publiées sur Twitter... mais le compte n'a jamais dépassé quelques abonnés. Ces sites sont conçus pour garder les internautes, pas pour les faire aller ailleurs. Le contenu qui y est publié doit être "liké" (aimé), commenté, republié... à l'intérieur du réseau lui-même, avec ses "amis". Utiliser ces réseaux pour se faire de la pub à moindre frais et attirer des visiteurs n'est qu'un leurre, au final on se retrouve à y participer plus que de raison, à fournir du contenu à ces ogres avides de notre temps et de nos données. Et tout ça pourquoi ? Tout simplement y consommer de la publicité, le but ultime de ces "services gratuits".

Vous l'avez donc compris, le CF n'est pas sur les réseaux sociaux et ne prévoit pas d'y aller prochainement. Je pensais que c'était parce que je n'ai ni le temps ni l'envie, mais en fait c'est plus profond que ça : ce n'est pas compatible avec ce qu'est le CF : un site web collaboratif, une communauté de passionnés bénévoles, sans but lucratif et ne voulant pas se mettre au service d'une entreprise commerciale.

Le Cactus Francophone pourrait (peut-être) avoir une audience plus large en allant sur Facebook : certains groupes dédiés aux cactus ou succulentes ont plus de membres que votre site. Mais ce n'est pas l'objectif de notre équipe. Commençons-nous à devenir des dinosaures ? Peut-être. L'avenir nous le dira. Pour ma part je continue à travailler sur la partie technique du site, à son développement informatique, pour que chacun puisse ensuite contribuer à son rythme.

Exemple : j'ai récemment mis en place un nouvel outil de partage : un [wiki](#) ouvert à tous les membres. Je n'ai plus la place dans cet éditto pour vous en parler, pour en savoir plus voyez sur le forum (liens ci-dessous). Ce wiki est pour vous, faites-y ce que vous voulez ;-)

À bientôt sur ~~facebook~~, ~~twitter~~ le CF :D
Yann

Liens inclus dans cet éditto :

- Si, vous avez un compte facebook : [<https://yanncochard.com/108-si-si-vous-avez-un-compte-facebook/>]
- (en anglais) Millions of Facebook users have no idea they're using the internet : [<http://qz.com/333313/millions-of-facebook-users-have-no-idea-theyre-using-the-internet/>]
- Le wiki du CF, ouvert à tous les membres : [<http://www.cactuspro.com/wiki/>]
- Forum du wiki du CF : [<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?18,560167>]
- Annonce du lancement du wiki du CF : [<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,559923>]



Galerie photos par Olivier Arnoud

<http://www.cactuspro.com/photos/>

Ces photos ont été sélectionnées parmi les dernières proposées par l'équipe du Cactus Francophone.

Vous pouvez contribuer à cette galerie photos :

http://www.cactuspro.com/articles/participer_a_la_galerie_photos

Adromischus



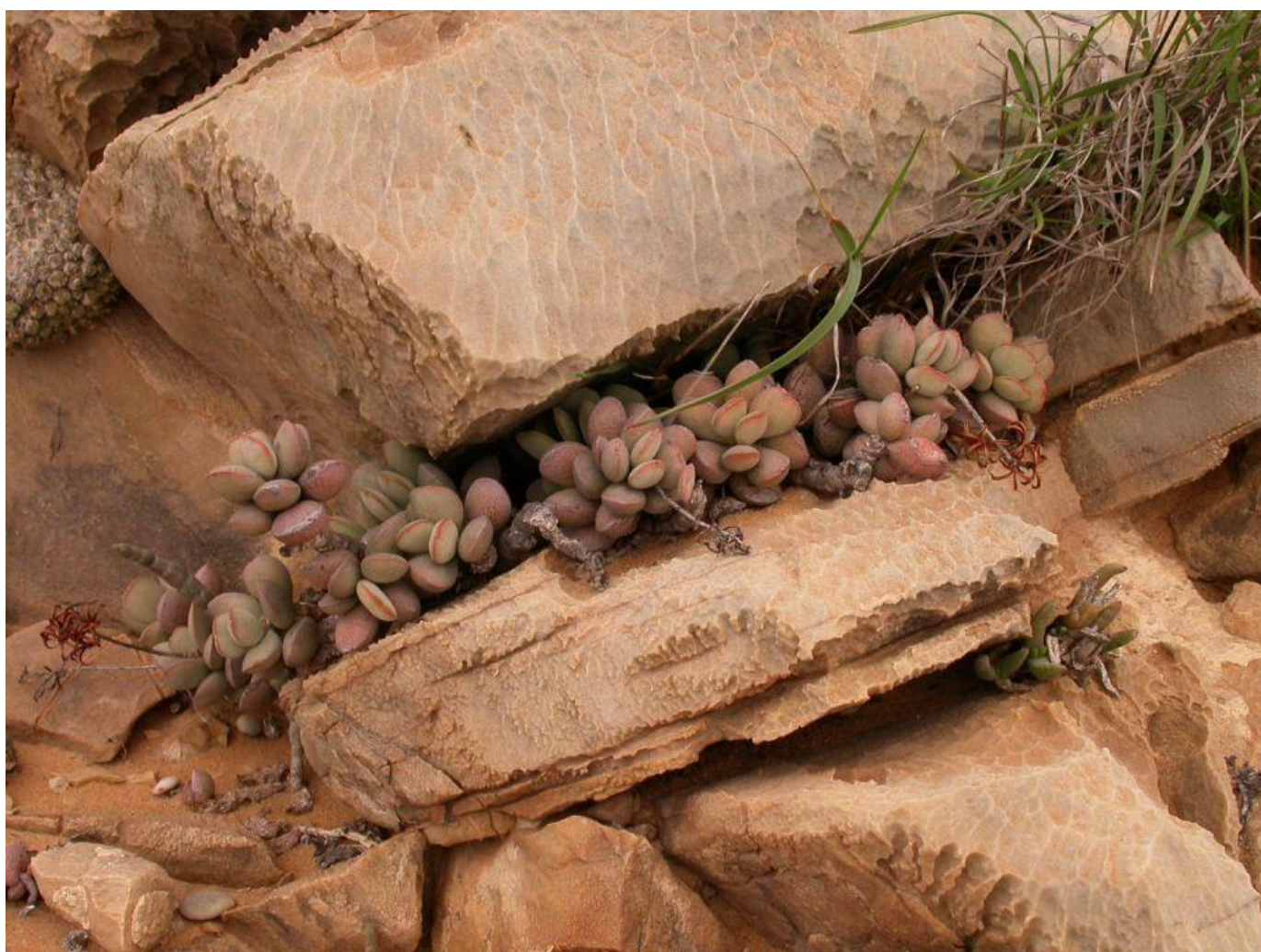
Adromischus diabolicus Grootberg, Rosynebos RSA – Photo Chris Rodgerson



Adromischus phillipsiae R&Y2042 Est de Springbok RSA - Photo Chris Rodgerson



Adromischus sphenophyllus JAA1858 Blaukrantz RSA – Photo Jean-André Audissou



Adromischus montium-klinghardtii CR1429 19 km SE Alexander Bay RSA - Chris Rodgers



Austrocactus philippii RFPA 499, Arg., Mendoza, Manzano Historico, 2400m
Photo Alain Laroze



Austrocactus hibernus RFP A 476, Arg., Mendoza, Las Leñas, 2200m – Photo Alain Laroze

Flore d'Afrique du Sud



Monsonia flavescens Afrique du Sud, Cap-du-Nord (Northern Cape), Eksteenfontein. - Photo Philippe Fenin



Pelargonium triandrum, Afrique du Sud, Cap-Occidental (Western Cape), Clanwilliam. – Photo Philippe Fenin



Tylecodon wallichii, Afrique du Sud, Cap-du-Nord (Northern Cape), Kamiesberg. – Photo Philippe Fenin

Sclerocactus



Sclerocactus brevispinus, USA, Utah, The pariette Draw
Photos Verhoef Cor



Sclerocactus wetlandicus, USA, Utah, Green River



Sclerocactus parviflorus, USA, Utah, Price
Photos Verhoef Cor



Sclerocactus whipplei ssp. *whipplei*



Notes sur les Bulbes Sud-Africains : une expérience de leur culture en zone tempérée

Introduction - Définitions

Avant d'entrer dans le vif du sujet, il me semble bon de préciser certains points. En effet le terme de « plantes à bulbes » est trop général et prête à confusion ; de nombreuses plantes pérennes avec organe de réserve ne possèdent pas de bulbe.

Un bulbe est un organe de réserve qui assure à la plante la survie pendant sa période de repos, où la croissance n'est plus possible.

La période de repos survient soit avec l'arrivée de la saison sèche et chaude, soit avec le froid, en général associé avec une sécheresse relative en Afrique du Sud.

Sur le plan organique, un bulbe est une pousse souterraine verticale entourée de feuilles modifiées, constituant l'organe de réserve (nutriments et eau).

Il faut en distinguer les cormes qui ont une apparence proche des bulbes, mais sont constitués d'une tige renflée et entourée de tuniques de protection sèches et plus ou moins lignifiées. Alors que la morphologie des bulbes est uniforme, celle des cormes est très di-

versifiée et caractéristique de beaucoup de genres de ces plantes. Les rhizomes sont une autre forme d'organe de réserve que l'on trouve chez certaines plantes « à bulbe » d'Afrique du Sud.

D'autres plantes herbacées rencontrées dans cette grande région floristique, et qui seront étudiées dans cet article, n'ont pas d'organe de réserve bien qu'appartenant à la famille des *Iridaceae* : ce sont les *Aristea* dont l'aspect est évocateur pourtant d'une plante « à bulbe ». Les *Nivenia*, *Klattia* et *Witsenia* entrent aussi dans cette catégorie. Ce sont les « South African woody irids ».

Parmi toutes les plantes qui nous intéressent, nous parlerons donc de bulbes, de cormes, de rhizomes et de caudex : les *Witsenia* par exemple.

La question des Bulbine se pose, ces plantes sont souvent recherchées et cultivées par les amateurs, ce sont bien des géophytes avec organes de réserve, mais elles appartiennent aux *Asphodelaceae* comme les *Ha-worthia* ou les *Aloe*. Elles sont vivaces par leur souche racinaire succulente.

Bulbes : *Lachelenia viridiflora*



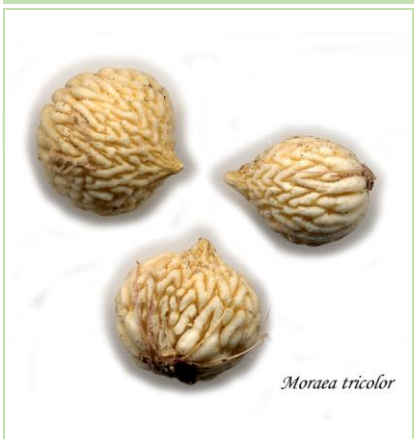
Corme : *Geissorhiza monanthos*



Corme : *Lapeirousia silenoides*



Corme : *Moraea tricolor*



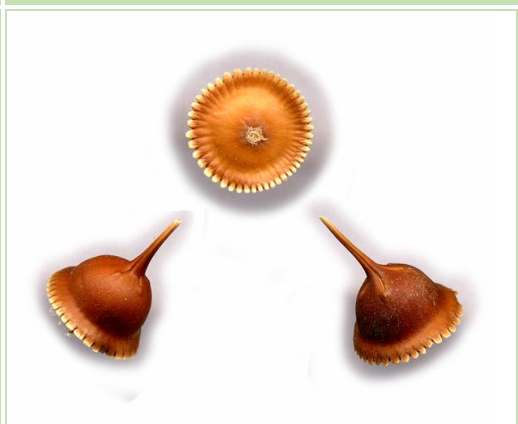
Corme : *Babiana geniculata*



Rhizome : *Wachendorfia paniculata*



Corme : *Romulea amoena*



Classification des géophytes entrant dans notre étude

1) Alliaceae

Plante type en Europe : l'ail ou l'oignon. En Afrique du Sud (RSA) les *Agapanthus* ou les *Thulbaghia* sont des *Alliaceae*. N'en cultivant pas, je choisis de ne pas en parler.

2) Amaryllidaceae

De nombreux genres et espèces en RSA : *Ammocharis*, *Boophone*, *Brunsvigia*, *Clivia*, *Crinum*, *Cyrtanthus*, *Haemanthus*, *Hessea*, *Nerine*, *Strumaria*, etc.

Beaucoup sont de grandes plantes dont les bulbes atteignent de grandes dimensions, et nécessitent de très grands pots. On en trouve dans la zone des pluies hivernales ainsi que dans la zone des pluies estivales. A part les espèces banales, il est difficile de se procurer des graines qui doivent être semées très fraîches, et en plus à contre-saison en Europe. Pour toutes ces raisons, je cultive peu d'*Amaryllidaceae*, et seulement de petites espèces. Nous les étudierons dans un chapitre « *Amaryllidaceae* ».

3) Colchicaceae

Genres de plantes à cormes. En RSA ce sont les *Androcymbium*, *Onixotis*, *Ornithoglossum*, *Wurmbea*.



Wurmbea stricta



Ammocharis tinneana



Nerine krigei

4) Haemodoraceae

Ces plantes à rhizomes courts sont spectaculaires et souvent caractérisées par une pilosité dense sur toute la plante, bractées comprises. Ce sont les *Dilatris* et *Wachendorfia*.



Albuca



Wachendorfia paniculata

5) Hyacinthaceae

Ces plantes à bulbe vrai sont nombreuses en RSA, tant dans la zone des pluies hivernales (*Daubenyia*, *Massonia*, *Lachenalia*...) que dans la zone des pluies estivales (*Ledebouria*, *Eucomis*...). Parmi les principaux genres, on trouve les *Albuca*, *Daubenyia*, *Drimia*, *Eucomis*, *Lachenalia*, *Ledebouria*, *Massonia*, *Ornithogalum*, *Speetia* et *Veltheimia*.



Daubenyia aurea



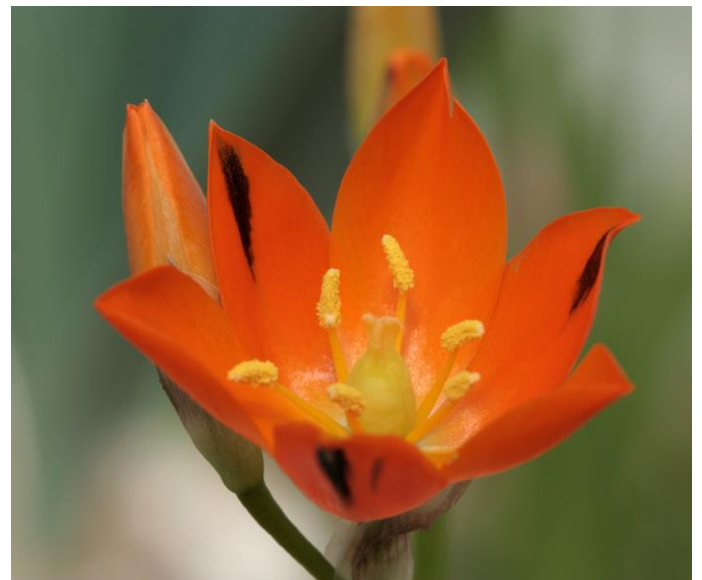
Babiana framesii



Massonia pustulata



Babiana villosa



Ornithogalum maculatum



Ferraria divaricata

6) Hypoxidaceae

Genre *Hypoxis* à rhizome, présent surtout dans la région est.

Genre *Spiloxene*, majoritairement présent dans la région ouest des pluies hivernales, ces plantes à cormes sont des habituées des zones semi-marécageuses et leur culture est parfois délicate.

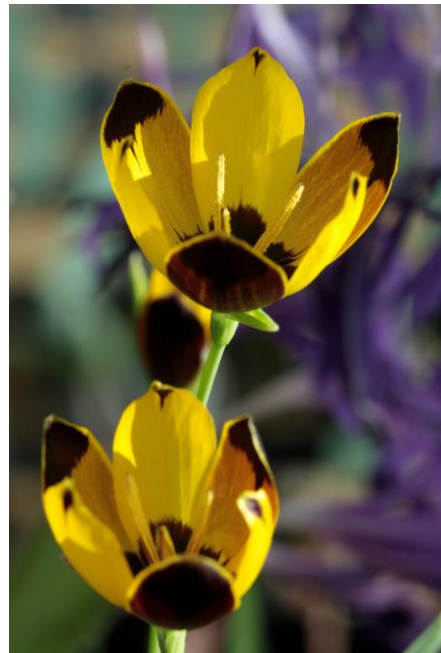
7) Iridaceae

Vaste famille contenant de nombreux genres et une multitude d'espèces.

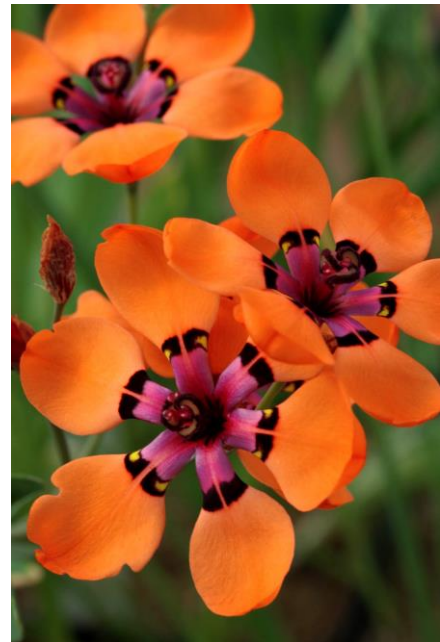
Genre *Aristea*, plantes herbacées pérennes, vivaces par un faisceau de racines fibreuses ; il est dommage que ces plantes soient difficiles à maintenir, car le bleu de leurs nombreuses fleurs est inoubliable.

Genre *Babiana*, plantes à cormes.

Genres *Chasmanthe*, *Crocoshmia*, *Dierama*, *Dietes*, *Ferraria*, *Freesia*, *Geissorhiza*, *Gladiolus*, *Hesperantha*, *Hoemeria*, *Ixia*, *Lapeirousia*, *Moraea*, *Romulea*, *Sparaxis*, *Syringodea*, *Tritonia* et *Watsonia*.



Hesperantha vaginata



Sparaxis elegans



Gladiolus alatus



Watsonia laccata

8) Liliaceae

Whiteheadia, rattaché aux *Massonia*.

9) Tecophilaceae

Genre *Cyanella*, petites fleurs zygomorphes vivaces par leurs cormes.

D'autres géophytes existent en RSA, mais dépassent le cadre de cet article et nous ne les traiterons pas. Ce sont Les Orchidaceae et de nombreuses espèces de Pelargonium (sous genre *Hoarea*). Même des Mesembryanthemaceae peuvent être considérées comme géophytes, il s'agit notamment des *Diplosoma*, vivaces par une racine tubérisée, et qui perdent totalement leurs feuilles pendant la saison sèche.



Freesia fucata



Tritonia karooica



Cyanella hyacinthoides

Une approche du Climat Sud-africain.

On définit une région climatique par la répartition annuelle des températures et de la pluviométrie. En RSA le facteur altitudinal est tout particulièrement important, car il conditionne la formation de zones d'endémisme, tant sur les reliefs que dans les zones basses isolées. Un bon exemple est le petit Karoo, qui bien que très au sud, a une pluviométrie très basse en raison des chaînes montagneuses qui l'isolent des zones côtières humides. Les brouillards matinaux de la côte ouest sont caractéristiques de cette région aride de RSA. Venant de l'océan, ils apportent sur plusieurs kilomètres à l'intérieur des terres et sur les premiers reliefs plus à l'est une humidité non négligeable qui entretient de très nombreuses espèces endémiques, du Namaqualand au sud, au Richtersveld au nord.

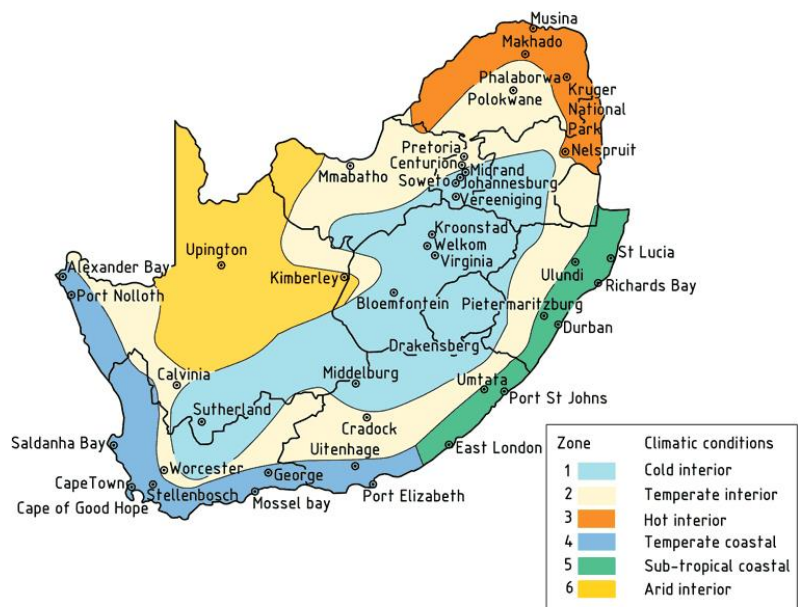


Fig.727a

Carte climatique de l'Afrique du sud

Cliquez sur la carte pour l'avoir en grand format

On peut définir sommairement six régions climatiques :

Région 1 : intérieure, froide en hiver, de Sutherland à Johannesburg.

Région 2 : intérieure, tempérée en hiver.

Région 3 : intérieure nord-est, tropicale torride.

Région 4 : côtière tempérée, zone ouest des brouillards et pluies hivernales, associée à la côte sud pluvieuse en hiver.

Région 5 : côtière est, sub-tropicale.

Région 6 : nord-ouest et centre, intérieure, aride et chaude.

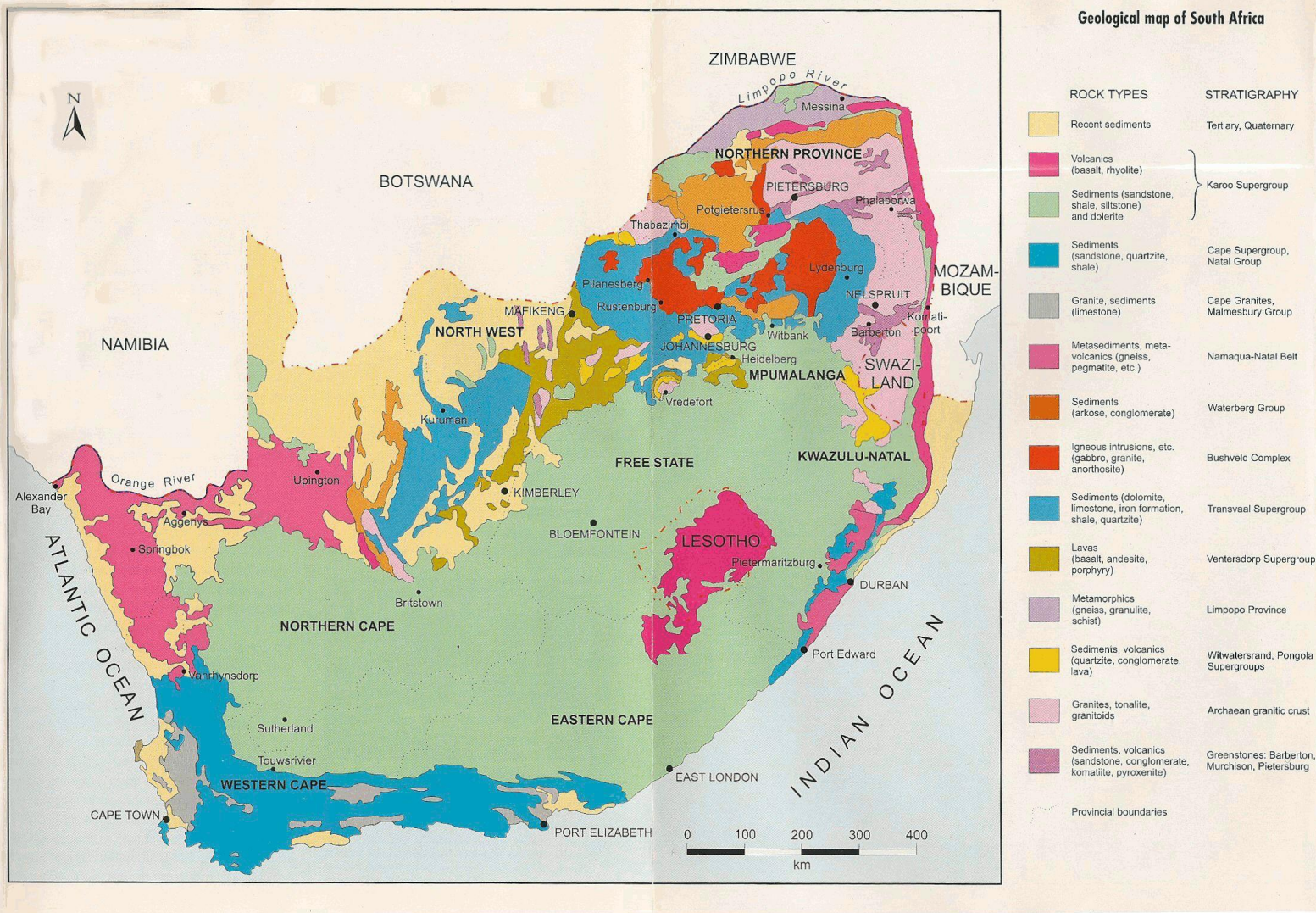
Il est important de connaître la répartition des plantes que nous cultivons dans nos serres, les maintenir avec succès s'avère plus facile.

La majorité des bulbes qui nous intéressent se situent principalement dans la zone 4 et plus rarement en zone 2 et 1 (sans parler des *Iridaceae* de la zone 5).

Les sols, aspects géographiques et géologiques.

L'histoire géologique et climatologique de l'Afrique du Sud est très complexe. La formation des groupes

d'espèces végétales, leur différenciation sur le long terme peut être mise en relation avec l'infinie variété des reliefs : plaines côtières ou plaines intérieures, montagnes de l'ouest dans la brume côtière, montagnes du sud parfois enneigées l'hiver. Ces conditions géologiques associées à la nature chimique et morphologique des sols ont fait de la RSA la région du monde où on découvre le plus grand nombre de géophytes (ainsi que de succulentes).



Carte géologique d'Afrique du sud
Cliquez sur la carte pour l'avoir en grand format

Tous les types de sols sont représentés, mais dans les zones qui nous occupent (ouest, sud-ouest), les principales formations géologiques sont de type sédimentaire. Au sud en bleu, des sédiments gréseux, du quartzite et du schiste. En gris, des formations granitiques ou parfois calcaires. En jaune clair, des sédiments quaternaires, souvent côtiers. En rose pourpre, des sédiments et roches d'origine volcanique (gneiss, pegmatites...) Et enfin dans l'immense région sud, en bleu vert, des sédiments gréseux, schisteux ou doléritiques.

Les plantes ont donc colonisé les montagnes et autres zones escarpées (Richtersveld, Cedarberg, Bokkeveld

escarpement...) ou les zones d'épandage des matériaux érosifs provenant des formations rocheuses proches (tel que le Knervlakte avec ses champs de quartzite blanche). Partout les sols sont pauvres en matière organique (quasi-absente), mais riches en sels minéraux. La structure des sols est variée : sols sableux profonds côtiers, sols beaucoup plus compacts et fins dans l'intérieur, souvent avec une proportion d'argile. Dans les zones humides saisonnières, le sol est souvent riche en argile, et de nombreux bulbes se rencontrent dans ces zones (*Lachenalia*, *Spiloxene*, *Romulea*, *Onixotis*...). Pendant la saison hivernale humide, nombre d'entre eux poussent dans l'eau.

D'un point de vue pratique il n'est pas envisageable ni souhaitable de copier la nature et de donner aux plantes le sol qu'elles connaissent dans leur zone géographique. Le climat de nos serres et l'utilisation de pots ne le permettent pas. Pour ma part, j'utilise un milieu minéral standard à base de chabasite de granulométrie 0,7-2 mm, d'arène granitique avec un peu d'argile et du sable gréseux assez fin à environ 40%. Pour la grande majorité des bulbes, ce mélange convient : il est perméable, drainant mais retient bien l'humidité et les nutriments. Pour certaines plantes un sol alcalin est préférable, on doit alors chercher les produits nécessaires dans sa région ; généralement ce sera du calcaire détritique avec un peu de terre franche, ou des marnes calcaires particulières, voire des sols dolomitiques ou gypseux, pour autant qu'ils soient drainants.

La culture des bulbes en pots.

Ainsi que d'autres collectionneurs, je cultive en serre des bulbes Sud-Africains sans difficulté et les multiplie depuis maintenant une dizaine d'années.

Pour autant, il importe de bien connaître ses plantes, leur origine, leurs besoins afin de leur donner des conditions optimales.

La première condition pour les bulbes de la zone ouest des pluies hivernales, est de leur donner lumière et aération pendant le jour. Les pots doivent chauffer le moins possible. On aura intérêt à les maintenir sur un lit de sable humide, dans des bacs bien serrés les uns contre les autres (pots carrés). Un pot qui chauffe en hiver peut amener les plantes à entrer en dormance.

La nuit, le hors-gel est préférable, mais les plantes peuvent supporter 0 ou -1°C pendant quelques heures (certains bulbes sont carrément rustiques, mais ce n'est pas la majorité). Dans tous les cas, on doit maintenir une nette alternance des températures jour/nuit, avec par exemple 20°C max le jour et 5°C minima la nuit.

Une fois que la croissance s'est déclarée, en automne ou au début de l'hiver, les pots doivent être maintenus humides, voire détrempés pour certaines espèces. Ces conditions seront maintenues jusqu'à la floraison. En période de fructification les pots seront progressivement privés d'arrosage jusqu'à dessiccation totale, qui survient chez moi en mai.

Un deuxième facteur clé est la dimension des pots qui doit être adaptée aux besoins des plantes.

J'utilise divers pots en plastique, ceux en terre séchant trop vite.

Pour des genres *Babiana*, *Ferraria*, *Gladiolus*, *Sparaxis*, *Onixotis*, *Tritonia*, *Watsonia* ou *Wachendorfia*, les plus grandes dimensions sont souhaitables, la profondeur peut atteindre 25 cm ou plus.

Pour les plantes de taille moyenne, j'utilise des pots de 13x13x13 ou 16x16x16 cm selon le nombre de bulbes et leur âge ; c'est le cas des *Lachenalia*, *Geissorhiza*, *Moraea*, *Romulea*...

Pour les genres *Massonia*, *Daubinya* des pots plus larges que profonds sont utiles, car leur système racinaire est superficiel. Pour un *Massonia* adulte un pot de 16x16x16 cm n'est pas de trop.



Romulea tabularis : cormes bruts



Cormes nettoyés



Plantation



Après surfaçage

La profondeur de plantation a son rôle, et tous les bulbes n'ont pas les mêmes besoins.

Une plantation superficielle (le haut du bulbe affleurant) est appropriée pour les *Daubinya*, *Massonia* et *Ornithogalum*.

Une plantation de 1 à 2 cm pour de très nombreux bulbes de taille petite à moyenne.

Une plantation de 5 à 7 cm pour les bulbes des grandes plantes de type *Gladiolus*, mais aussi pour les gros *Romulea* qui poussent dans le sable.

Les *Babiana* et les *Ferraria* ont des besoins spécifiques.

Les *Babiana* ont des cormes généralement profonds ; au fur et à mesure du grossissement, le nouveau bulbe se forme en dessous du précédent, jusqu'à ce que la profondeur idéale soit atteinte. Elle peut atteindre 10 – 15 cm.

Pour *Babiana ringens*, les gros bulbes peuvent descendre tout au fond du pot et même au-delà dans le sable du bac. Il faut donc les planter profond.

Les *Ferraria* sont des *Iridaceae* des sols sableux profonds, qui n'aiment pas être dérangés pendant plusieurs années. Chaque corne forme un chapelet qui descend peu à peu dans la profondeur du substrat, et ne doit pas être brisé pour que la plante ait la force de fleurir.

Densité de plantation par pots.

Certains genres acceptent une certaine surpopulation, c'est le cas de beaucoup de petits bulbes des genres *Romulea*, *Geissorhiza*, *Moraea* et *Lachenalia*. Pour les bulbes plus gros, surtout s'ils sont adultes, une plantation plus espacée est requise.

Voici quelques exemples : 5 à 7 bulbes de *Lachenalia* adultes dans un pot de 16x16x16 cm.

1 à 3 bulbes de *Babiana* dans un pot de 16x16x25 cm.

50 bulbes de *Geissorhiza corrugata* adultes tiennent dans un pot de 16 x16 cm.

Un *Massonia* ou un *Daubinya* adulte par pot de 16x16 cm (sauf les petites espèces comme *jasminiflora* ou *pygmaea*).

Les arrosages doivent être réguliers mais espacés de manière à ce que la masse du pot ne sèche jamais complètement.

La fertilisation doit être régulière mais après que la croissance ait atteint son maximum, et un peu avant la floraison. J'utilise par commodité un engrais pour *Pelargonium* destiné aux professionnels, bien dosé en potassium (K) et faible en azote (N).

La dose est environ le quart de celle recommandée par le fabricant.

S'il y a chlorose des plantes (asphyxie racinaire, mauvaise assimilation du fer, pH trop acide) on peut ajouter un soluté d'oligoéléments avec de la cendre de bois diluée pour faire remonter le pH.

Si tout va bien, la taille des plantes augmente d'année en année et elles fleurissent bien. Si ce n'est pas le cas, c'est qu'elles n'ont pas le temps de faire assez de réserves d'une année à l'autre ; il faut en rechercher la cause.

Généralement ce peut être :

- Une période de croissance trop brève.
- Un arrosage insuffisant, avec une dormance trop précoce.
- Une fertilisation insuffisante.
- Des pots trop petits pour le nombre de plantes.
- Des bulbes dérangés tous les ans par rempotage inutile (*Lapeirousia*).

Jusqu'à présent je n'ai jamais eu de problème parasitaire ou fongique.

Le seul problème rencontré est une attaque de fumagine sur les fleurs fanées des *Daubinya*, qui fleurissent en jours courts, humides, froids et souvent nuageux. Il ne faut pas hésiter alors à enlever la fleur en totalité, et bien aérer pour que la maladie ne se propage pas aux feuilles.

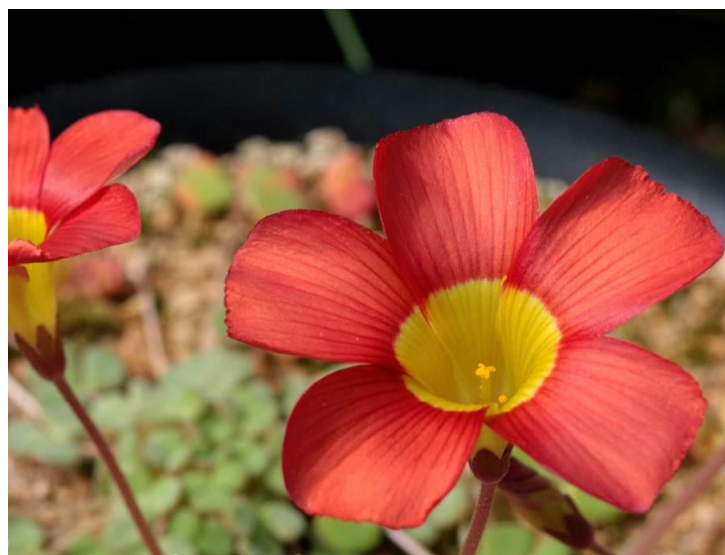
Un point important de la culture de ces plantes, est l'envahissement par certaines espèces à fort potentiel invasif. Certains bulbes peuvent en quelques années envahir toutes vos cultures, mais fort heureusement ils sont peu nombreux.

C'est le cas de *Hesperantha bachmannii*, très belle plante aux fleurs blanches vespérales et au parfum suave, mais qui produit de nombreuses bulbilles. La réutilisation du substrat pour d'autres espèces suffit à contaminer tous les pots. Ce bulbe fleurit aussi très bien et produit de nombreuses graines qui tombent un peu partout. Aussi, dès la fin de la floraison, il est bon de couper au ciseau les hampes florales pour éviter ce problème.

Deuxième envahisseur : *Lachenalia juncifolia*. Cette belle espèce rosée produit de très nombreuses bulbilles, qui là encore contamineront d'autres pots si la terre est réutilisée. De rares autres *Lachenalia* sont aussi à mettre en cause mais dans une moindre mesure : *L. anguinea* et *L. aloides*.



Geissorhiza monanthos



Oxalis inaequalis

Troisième genre à envahisseurs : les *Geissorhiza*.

Ces très belles fleurs colorées sont vivaces par des cormes et certaines en produisent de très nombreux, de petite taille, qui se détachent facilement et passent à travers les mailles des tamis. C'est le cas des *Geissorhiza monanthos*, *splendidissima* et *tulbaghensis* pour les plus prolifiques. Le bien connu *Geissorhiza radians*, à la splendide fleur tricolore et très demandée, n'émet malheureusement aucun corme adventice, on ne peut le multiplier que par semis.



Lachenalia juncifolia

Une autre famille de plantes à «bulbes», très répandue en RSA, peut constituer aussi un péril par envahissement. Ce sont les *Oxalis*. Je me suis mis à cultiver des *Oxalis* Sud-Africains, qui sont des plantes faciles, prolifiques pour certaines et surtout magnifiques quand elles sont en fleur à une saison des plus tristes. Quelques *Oxalis* ont un potentiel invasif, c'est le cas des très beaux *Oxalis convexula*, *O. inaequalis* et *O. ecklonii* qui émettent de très nombreux et petits cormes au collet de la plante. *Oxalis obtusa* produit aussi de nombreux cormes, mais de plus grosse taille que l'on repère plus facilement.

Aucun *Oxalis* Sud-Africain n'a jamais produit de graines chez moi, c'est étrange mais nous préserve du problème causé par ces graines sauteuses.

Ce n'est pas le cas d'*Oxalis carnosus*, espèce chilienne fortement invasive.

Cet aperçu de la culture des bulbes n'a pas la prétention d'être complet, et il reste encore beaucoup à apprendre sur ces plantes très diverses.

Crédit documentaire

- Climate.org.za : CSAG – ENGEO Department , University of Cape Town
- Conradie, DCU. South Africa's climatic zones: today, tomorrow. International Green Building Conference and Exhibition: Future Trends and Issues Impacting on the Built Environment, 25-26 July 2012, Sandton, South Africa.



Une liste à jour des cactées des bassins de Lima au Pérou

par EA Molinari-Novoa¹

<http://www.cactuspro.com/articles/liste-des-cactees-bassin-de-lima>

¹ Herbar du Département de Biologie « Augusto Weberbauer » (MOL). Faculté des Sciences. Université Nationale Agricole « La Molina ». Lima, Pérou. Courriel : 20090095@lamolina.edu.pe.

Résumé

Au Pérou, dans le département de Lima, les bassins des fleuves Rímac, Chillón et Lurín (et également d'autres fleuves plus petits) sont peuplés de cactées exceptionnelles (Ceroni *et al.*, 2006 et 2007 ; Novoa *et al.*, 2005). Malheureusement, une liste mise à jour manque. Nous souhaitons présenter cette liste avec les noms corrects et la synonymie usuelle (ni exhaustive, ni critique) des espèces. Quand la synonymie est nouvelle, une brève explication est donnée. Nous souhaitons également valider l'usage du genre *Sphaeropuntia* Guiggi, pour une cactée péruvienne et chilienne, *Cumulopuntia sphaerica* (C.F.Först.) E.F.Anderson, qui ne fait pas partie de ce genre (Nyffeler & Egli, 2009 ; Griffith & Porter, 2009). Il s'ensuit la classification proposée par Nyffeler & Egli (*loc. cit.*).

Ce travail a été rédigé à l'origine par l'auteur dans le cadre du cours de biologie expérimentale, basé sur la liste de Ceroni (2012).

Traitement nomenclatural

Sous-famille **Opuntioideae** Burnett

Tribu **Cylindropuntieae** Doweld

Genre **Austrocylindropuntia** Backeb.

- **Austrocylindropuntia floccosa** (Salm-Dyck) F. Ritter
Syn. : *A. f.* subsp. *yanganucensis* Ostolaza
- **Austrocylindropuntia pachypus** (K. Schum.) Backeb.
- **Austrocylindropuntia subulata** (Muehlenpf.) Backeb.
Syn. : *A. s.* subsp. *exaltata*, pour ne pas rendre l'espèce paraphylétique (Griffith & Porter, *loc. cit.*)

Genre **Cylindropuntia** (Engelm.) F.M. Knuth

- **Cylindropuntia tunicata** (Lehm.) F.M.Knuth

Genre **Sphaeropuntia** Guiggi

- **Sphaeropuntia sphaerica** (C.F.Först.) Guiggi
Syn. : *Cumulopuntia sphaerica* (C.F.Först.) E.F.Anderson. Le nouveau genre ici reconnu ne comporte que cette espèce.

Tribu **Opuntieae** DC.

Genre **Opuntia** Mill.

- **Opuntia ficus-indica** (L.) Mill.
Une espèce mexicaine, introduite par les Espagnols
- **Opuntia pubescens** J.C. Wendl. ex Pfeiff.

Sous-famille **Cactoideae** Eaton

Tribu **Phyllocacteeae** Salm-Dyck.

Sous-tribu **Corryocactinae** Buxbaum

Genre **Armatocereus** Backeb.

- **Armatocereus matucanensis** Backeb.
- **Armatocereus procerus** Rauh & Backeb.

Genre **Corryocactus** Britton & Rose

- **Corryocactus huincoensis** F. Ritter
- **Corryocactus melaleucos** F. Ritter
- **Corryocactus tenuiculus** (Rauh & Backeb.) Hutchison

Genre **Neoraimondia** Britton & Rose

- **Neoraimondia arequipensis** Backeb.
Syn. : *N. a.* subsp. *roseiflora* (Werderm. & Backeb.) Ostolaza. Hunt (1999, 2006) et Castro-Cepero & Ceroni-Stuva (2010) ont examiné ce groupe et donné les raisons justifiant de rejeter cette sous-espèce

Tribu **Notocacteeae** Buxbaum

Genre **Eriogyce** Phil.

- **Eriogyce islayensis** (C.F.Först.) Katt.
Syn. : *Islaya omasensis* Ostolaza & Mischler.

Tribu **Cereeae** Salm-Dyck

Sous-tribu **Cereinae** Britton & Rose

Genre **Melocactus** Link & Otto

- **Melocactus peruvianus** Vaupel

Sous-tribu **Trichocereinae** Buxbaum

Genre **Echinopsis** Zucc.

Nous suivons Anceschi & Magli (2013) et comprenons ce genre *sensu lato*. Quelques nouvelles combinaisons sont nécessaires.

- **Echinopsis acanthura** (Vaupel) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Cereus acanthurus* Vaupel, Bot. Jahrb. Syst. **50**(2-3, Beibl. 111): 13. 1913.
Syn. : *Cleistocactus acanthurus* (Vaupel) D.R. Hunt
→ **Echinopsis acanthura** subsp. **canetensis** (Rauh & Backeb.) Molinari, **comb. et stat. nov.** ≡ *Loxanthocereus canetensis* Rauh & Backeb., Descr. Cact. Nov. : 16. 1956.
→ **Echinopsis acanthura** subsp. **pullata** (Rauh & Backeb.) Molinari **comb. nov.** ≡ *Loxanthocereus pullatus* Rauh & Backeb., Descr. Cact. Nov. : 14. 1956.

- ***Echinopsis xalbisetata*** (Akers) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Peuvocereus albisetatus* Akers, Cact. Succ. J. (Los Angeles) **20**: 185. 1948. *Pro sp.*
Syn. : × *Haagespostoa villigera* (Rauh & Backeb.) Ostolaza, × *Haagespostoa albisetata* (Akers) G.D. Rowley.
- ***Echinopsis churinensis*** (F. Ritter) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Weberbauerocereus churinensis* F. Ritter, Kakteen And. Sukk. **8**: 133. 1962.
- ***Echinopsis erectispina*** (Rauh & Backeb.) Molinari **comb. nov.** ≡ *Loxanthocereus erectispinus* Rauh & Backeb., Descr. Cact. Nov. : 15. 1956.
- ***Echinopsis erigens*** (Rauh & Backeb.) Molinari **comb. nov.** ≡ *Loxanthocereus erigens* Rauh & Backeb., Descr. Cact. Nov. : 16. 1956.
Syn. : *Cleistocactus erigens* (Rauh & Backeb.) Ostolaza.
- ***Echinopsis fieldiana*** (Britton & Rose) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Borzicactus fieldianus* Britton & Rose, Cactaceae (Britton & Rose) **4** : 278. 1923.
Syn. : *Cleistocactus fieldianus* (Britton & Rose) D.R.Hunt, *Cleistocactus fieldianus* subsp. *tesselatus* (Akers & Buining) Ostolaza.
- ***Echinopsis haynei*** (Otto ex Salm-Dyck) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Echinocactus haynei* Otto ex Salm-Dyck, Cact. Hort. Dyck. (1849) : 165. 1850.
Syn. : *Matucana haynei* (Otto ex Salm-Dyck) Britton & Rose.
- ***Echinopsis hoffmannii*** (G.J. Charles) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Cleistocactus hoffmannii* G.J. Charles, Cactaceae Syst. Init. **20**: 12. 2005
Syn. : *Borzicactus hoffmannii* (G.J. Charles) G.J. Charles.
- ***Echinopsis limensis*** (Salm-Dyck) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Cereus limensis* Salm-Dyck, Allg. Gartenzeitung **13**(45) : 353. 1845.
Syn. : *H. acranthus* (Vaupel) Backeb., *H. deflexispinus* Rauh & Backeb., *H. olowinskianus* Backeb., *H. zonatus* Rauh & Backeb., *Haageocereus limensis* (Salm-Dyck) F. Ritter.
- ***Echinopsis maytana*** Molinari, **nom. nov.** ≡ *Mila caespitosa* Britton & Rose, Cactaceae (Britton & Rose) **3**: 211. 1922 ; **non** *Echinopsis caespitosa* J.A.Purpus, Monatschr. Kakteenk. **27** : 120. 1917.
Cette espèce est nommée en l'honneur de Luis Fernando Mayta Anco, cactologiste, synanthéologue, ami de l'auteur et créateur de la sous-famille *Leuenbergerioideae*. L'épithète spécifique (IPA : /ma.i.'ta.na/) est un adjectif et devrait être traitée comme tel.
- ***Echinopsis melanostele*** (Vaupel) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Cephalocereus melanostele* Vaupel, Bot. Jahrb. Syst. **50**(2-3, Beibl. 111) : 12. 1913.
Syn. : *Epostoa melanostele* (Vaupel) Borg.
- ***Echinopsis morawetziana*** (Backeb.) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Cleistocactus morawetzianus* Backeb., Jahrb. Deutsch. Kakteen-Ges. **1** : 77. 1936.
- ***Echinopsis multiangularis*** (Haw.) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Cereus multiangularis* Haw., Suppl. Pl. Succ. : 75. 1819.
Syn. : *Haageocereus multiangularis* (Haw.) F. Ritter, *Haageocereus acanthocladus* Rauh & Backeb., *Haageocereus aureispinus* Rauh & Backeb., *Haageocereus carminiflorus* Rauh & Backeb., *Haageocereus pseudomelanostele* (Werderm. & Backeb.) Backeb., *Haageocereus turbidus* Rauh & Backeb.
- ***Echinopsis pachanoi*** (Britton & Rose) H.Friedrich & G.D.Rowley
- ***Echinopsis pachyclada*** (Rauh & Backeb.) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Loxanthocereus pachycladus* Rauh & Backeb., Descr. Cact. Nov. : 16. 1957.
Syn. : *Cleistocactus pachycladus* (Rauh & Backeb.) Ostolaza. *Borzicactus pachycladus* (Rauh & Backeb.) G.J. Charles.
- ***Echinopsis peruviana*** (Britton & Rose) Friedrich & G.D.Rowley
- ***Echinopsis rommyana*** Molinari, **nom. nov.** ≡ *Mila nealeana* Backeb., Blätt. Kakteenf. **1934**(11): [2], gen. 72, sp. 2 ; **non** *Echinopsis nealeana* (Backeb.) H.Friedrich, Kakteen And. Sukk. **25**(4): 82. 1974.
Lectotype de *Mila nealeana* Backeb. (**désigné ici**) : Blätt. Kakteenf. **1934**(11): [2] genus 72, sp. 2 (phototype).
Cette espèce est nommée en l'honneur de Rommy Novoa, mère de l'auteur et cactologiste amateur. L'épithète spécifique (IPA : /rrom.mi.'a.na/) est un adjectif et devrait être traité comme tel.
- ***Echinopsis serpens*** (Kunth) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Cactus serpens* Kunth, Nov. Gen. Sp. [quarto ed.] **6**: 68. 1823.
Syn. : *Cleistocactus serpens* (Kunth) A. Weber, *Cleistocactus sulcifer* (Rauh & Backeb.) Leuenb., *Borzicactus serpens* (Kunth) Kimmach.
- ***Echinopsis tenuis*** (F. Ritter) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Haageocereus tenuis* F. Ritter, Kakteen Südamerika **4** : 1421. 1981.
- ***Echinopsis vulpes*** (F. Ritter) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Haageocereus vulpes* F. Ritter, Kakteen Südamerika **4**: 1423. 1981.
- ***Echinopsis xylorhiza*** (F. Ritter) Molinari, **comb. nov.** ≡ *Loxanthocereus xylorhizus* F. Ritter, Kakteen Südamerika **4** : 1475. 1981.
Syn. : *Borzicactus xylorhizus* (F. Ritter) G.J. Charles *Cleistocactus xylorhizus* (F. Ritter) Ostolaza.

Remerciement

L'auteur remercie le prof. Aldo Ceroni Stuva, pour avoir fourni les photos.

Bibliographie

- Anceschi, G ; Magli, A. The new monophyletic macrogenus *Echinopsis*. No risk of paraphyly, and the most convincing hypothesis in phylogenetic terms. Cactaceae Systematics Initiatives **31**: 24-27.
- Castro-Cepero, V ; Ceroni-Stuva, A (2010). Aspectos taxonómicos y de conservación de *Melocactus peruvianus* Vaupel Y *Neoraimondia arequipensis* subsp. *roseiflora* (Werderm. & Backeb.) Ostolaza en el valle del río Chillón, Lima: cerro Umarcata y quebrada Orobel. *Ecol. Apl.* **9**(1) : 41 – 47.
- Ceroni, A (2012). Géneros, especies y subespecies de cactus de Lima. Jardín Botánico « Octavio Velarde Núñez ».
- Ceroni, A ; Calderón, N ; Castro, V (2006). Taxonomía, Ecología y Conservación *Ex Situ* de las Cactáceas de Lima. *Zonas Áridas* **10** : 115 – 128.
- Ceroni, A ; Castro, V ; Teixeira, V ; Redolfi, I (2007). *Neoraimondia arequipensis* subsp. *roseiflora* (Werdermann & Backeberg) Ostolaza (Cactaceae): eje de las interacciones en ecosistemas áridos. *Ecol. Apl.* **6** : 155 – 168.

- Griffith, MP ; Porter, JM (2009). Phylogeny of Opuntioideae (Cactaceae). *Int. J. Plant Sci.* **170**(1) : 107 – 116.
- Hunt D (1999). CITES Cactaceae Checklist. Royal Botanic Gardens Kew & International Organization for Succulent Plant Study. England.
- Hunt, D ; Taylor, N ; Charles, G ; (2006). The New Cactus Lexicon. DH Books. U.K.
- Nyffeler, R ; Egli, U (2009). A farewell to dated ideas and concepts : molecular phylogenetics and a revised suprageneric classification of the family Cactaceae. *Schumannia* **6** : 109 – 149.
- Novoa, S ; Ceroni, A ; Arellano, C (2005). Contribución al conocimiento de la fenología del cactus Neoraimondia arequipensis subsp. roseiflora (Werdermann & Backeberg) Ostolaza (Cactaceae) en el valle del río Chillón, Lima-Perú. *Ecol. Apl.* **4**(2) : 35 – 40.



Austrocylindropuntia pachypus – Umarcata



Sphaeropuntia sphaerica - Umarcata



Echinopsis acanthura – Pativilca



Echinopsis acanthura -Umarcata



Echinopsis hoffmannii Lurín



Echinopsis limensis - Picapiedra – Lurín



Echinopsis melanostele - Umarcata



Echinopsis morawetziana - Jardín Botánico UNALM



Echinopsis xylorhiza - California - Chosica



Echinopsis tenuis - Huaral



Article : La réduction des photos pour le forum, par Philippe Viron

<http://www.cactuspro.com/articles/reduction-des-photos-pour-le-forum>

Comment réduire une image en quelques clics afin de pouvoir la poster sur le forum, sans avoir à installer un logiciel.

Apparaissent ensuite en haut les informations de l'image d'origine et de l'image réduite :

Le principe est le suivant :

- Choisir une image que l'on veut réduire
- Charger l'image sur le site de réduction d'image
- Télécharger l'image réduite
- Effacer l'image du site de réduction d'image (facultatif)

Mode opératoire

- Préalable : le fichier image, au format png, gif ou jpeg doit être déjà enregistré et accessible sur votre ordinateur, et faire moins de 8 Mo (environ 8000 Ko).

- 1 – Se connecter sur le site

Le site de réduction d'image : <http://www.reduction-image.com/>

En bas de la page, la procédure apparaît :

Réduire l'image

Aucun fichier sélectionné. C'est la 1^{ère} étape: chercher votre image en gif, png ou jpeg

C'est la 2^{ème} étape: un seul clic pour valider

La 3^{ème} étape: pour rattrapper l'image réduite, en jpeg sur votre disque dur, clic droit sur l'image, enregistrer sous etc...

La 4^{ème} étape est facultative; une fois l'image réduite dans votre disque dur, vous pouvez effacer l'image sur le site.

- 2 – Cliquer sur « Parcourir » pour chercher l'image que l'on veut réduire. Sélectionner l'image puis cliquer sur « Ouvrir ». Le nom de l'image choisie apparaît, dans cet exemple « P5260102.jpg » :

Réduire l'image

P5260102.JPG C'est la 1^{ère} étape: chercher votre image en gif, png ou jpeg

- 3 – Cliquer sur « Charger l'image » pour la transmettre au site de réduction d'image.

Attendre la fin de l'envoi de l'image au site, qui varie selon la taille de l'image initiale.

IMAGE d'ORIGINE...Largeur : 3968 Hauteur : 2976pixels soit 104.4 X 78.3 cm en résolution 800X600 Poids: 2709

NOUVELLE IMAGE: Largeur: 400 Hauteur : 300pixels soit 10.5 X 7.9 cm en résolution 800X600 Poids: 19

Ainsi que l'image traitée par le site :



On s'aperçoit donc qu'en préservant une qualité suffisante, une image initialement de 2709 Ko a été réduite à 19 Ko, loin en dessous de la limite imposée par Le Cactus Francophone.

- 4 – Il ne reste plus qu'à cliquer avec le bouton droit sur l'image, choisir « Enregistrer l'image sous » (libellé qui peut varier selon votre navigateur), éventuellement la renommer et l'enregistrer sur son disque à l'endroit choisi.

- 5 – Facultativement, on peut désormais effacer l'image du site de réduction en cliquant sur « Effacer ».

Ceci explique la réduction simple d'une image, il y a un menu en haut « réduction choisie » qui permet d'effectuer des réglages, notamment la rotation de l'image, suivant le même principe que la réduction simple



La page des timbres succulents comporte 2690 timbres répartis en 246 pays ou territoires :

<http://www.cactuspro.com/timbres.html>

Thème du jour

L'*Euphorbia pulcherrima* (poinsettia , rose de Noël) est la plante, avec la rose et le frangipanier, la plus représentée sur les timbres postaux du monde.



Allemagne



Barbade



Barbuda



Bermudes



Dominique



Jamaïque



Kiribati



Montserrat



Nicaragua



Portugal



Salvador



Sénégal



La bibliothèque est gérée par Daniel Schweich.

Ouvrages disponibles gratuitement en consultation ou en téléchargement (pdf).

<http://www.cactuspro.com/biblio/>

Ouvrages

Notas sobre Cactáceas Argentinas de Carl Curt Hosseus

<http://www.cactuspro.com/biblio/fr:hosseus>



Merci à Roberto Kiesling qui a fourni les scans de ce livre.

Hosseus est né en Allemagne en 1878. Il a émigré en Argentine en 1913. En 1916 il a obtenu un poste de Professeur à l'université de Córdoba. En plus de ses cours à l'université, il a effectué

des expéditions dans l'ouest et le nord-ouest de l'Argentine, par train, en voiture ou à dos de mules, pour atteindre des zones retirées qui sont difficiles d'accès de nos jours encore.

Il s'intéressait aux mousses, aux lichens et aux cactus, et le présent livre constitue sa contribution majeure sur ce dernier sujet. Il correspondait avec de nombreux spécialistes (Werdermann, Haage, Vaupel...) auxquels il envoyait des plantes; il avait aussi des contacts avec C. Osten, mais ses contacts avec Spegazzini ne sont pas avérés.

Le livre décrit les plantes connues ou découvertes dans les années 30, et l'auteur discute ces plantes dans le cadre des classifications de Schumann, Britton et Rose, ou Spegazzini. L'opinion de Hosseus à propos de ces plantes et ses données de terrain font l'intérêt du livre. Malheureusement, du fait de l'origine germanique de Hosseus, le livre contient beaucoup de fautes de frappe et de fautes d'espagnol. La plupart ont été corrigées dans le calque de texte caché du pdf, afin de faciliter la recherche et la copie de texte.

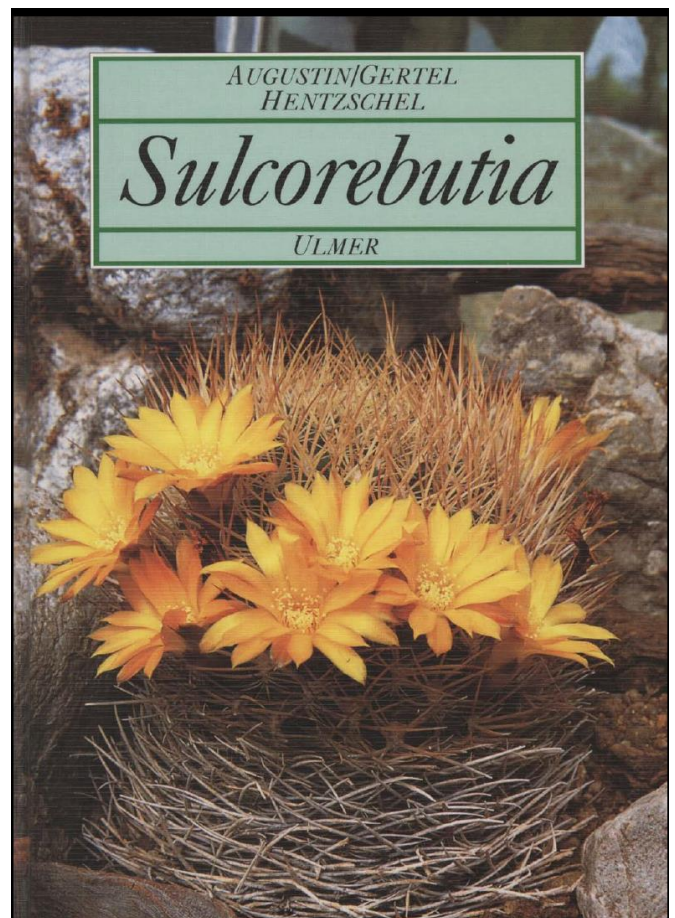
Le livre comporte 150 pages de texte et 11 planches en noir et blanc de qualité moyenne.

Sulcorebutia

de Karl Augustin, Willi Gertel, Günter Hentzschel

http://www.cactuspro.com/biblio/fr:augustin_gertel_hentzschel

Sous copyright (Avec autorisation)



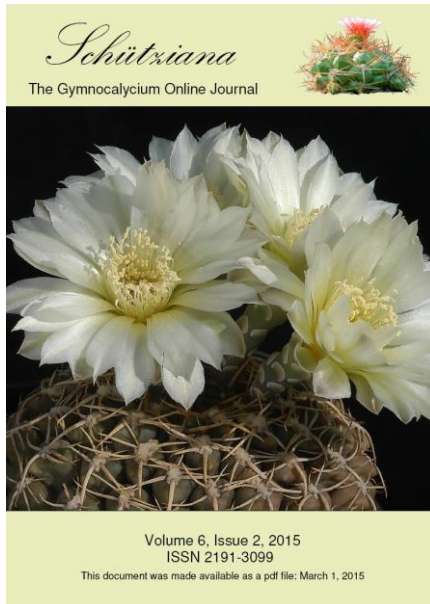
Ce livre, publié en 2000, a été écrit par trois éminents spécialistes du genre Sulcorebutia. Il présente une revue détaillée du genre: description des espèces, variabilité des plantes, données de terrain et numéros de collecte, conseils de culture, et des photos somptueuses (plus de 150) tantôt en culture, tantôt dans la nature.

Les spécialistes du genre apprécieront les détails techniques, tandis que les débutants seront séduits par les photos. Un problème pourra dérouter le lecteur: la complexité inutile de la nomenclature (pléthore de synonymes) au sein du genre.

 **Schütziana — Gymnocalycium online journal**
<http://www.cactuspro.com/biblio/fr:schutziana>

Volume 6 n° 1, 2015
 Gymnocalycium schmidianum

Volume 6 n°2, 2015
 Which is the oldest name of the Gymnocalycien species from the Sierras Bayas?



Gymnocalycium platense WP 00-112/149, Argentina, Prov. Buenos Aires, Sierras Bayas (photo: Wolfgang Papsch)

 **Kakteen und andere Sukkulenten — KuaS**
<http://www.cactuspro.com/biblio/fr:kuas>

Merci à la direction de la DKG pour l'autorisation d'utiliser ses ressources afin de distribuer les anciens numéros de KuaS.

**KAKTEEN
 UND ANDERE SUKKULENTEN**
 Veröffentlichung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft E.V., Sitz Nürnberg, Kalerstr. 22
 Schriftleitung: Dr. Erik Heusteijn, Erlangen, Ebrardstraße 12
 Nürnberg Oktober 1949 Nr. 1



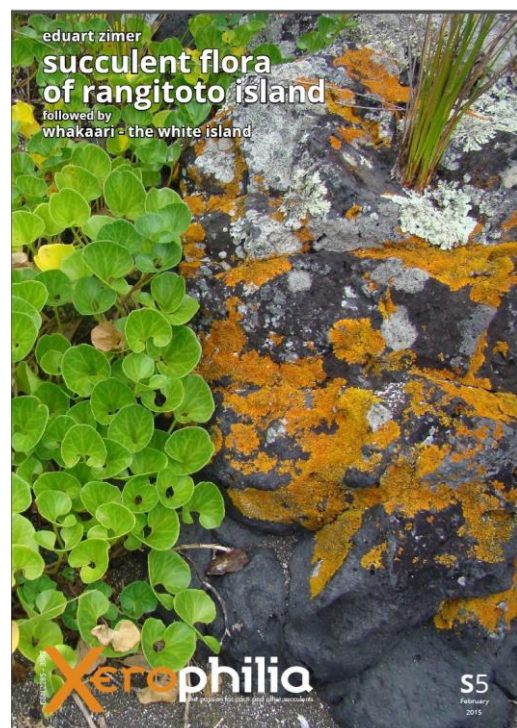
Edinopsichybride Bild Ostler

La Deutsche Kakteen-Gesellschaft (Association allemande des cactus) a été créée en 1892 (initialement "Gesellschaft der Kakteenfreunde"), et c'est l'une des plus anciennes associations rassemblant les amateurs de cactus et autres succulentes. Les journaux édités par l'association ont été successivement "Monatsschrift für Kakteenkunde" de 1892 à 1922, "Zeitschrift für Sukkulantenkunde" de 1923 à 1928, "Monatsschrift der Deutschen Kakteen-Gesellschaft" de 1929 à 1932, "Kakteenkunde" de 1933 à 1943, "Beiträge zur Sukkulantenkunde und -pflege" de 1938 à 1943, et "Kakteen und andere Sukkulanten" en 1937 et 1938. Après la seconde guerre mondiale le journal "Kakteen und andere Sukkulanten" repris en 1949, et depuis 1957 il est édité en collaboration avec la Schweizerischen Kakteen-Gesellschaft (Association suisse des cactus) et la Gesellschaft der Österreichischen Kakteenfreunde (Association autrichienne des amateurs de cactus). "Kakteen und andere Sukkulanten" est mensuel depuis 1957 et est devenu au fil du temps l'un des principaux journaux consacrés aux cactus et autres succulentes. D'autres anciens numéros seront progressivement ajoutés jusqu'à l'année 1990.

 **Xerophilia**
<http://www.cactuspro.com/biblio/fr:xerophilia>

numéro 11, 2014
 Rescue and Translocation of *Pelecyphora strobiliformis*, Three Weeks in Mexico, *Beschorneria yuccoides*, *Mammillaria bertholdii* "import snicer" etc.

numéro special n°5
 Succulent flora of rangitoto island.



 **The Cactus Explorer 2014-13**

<http://www.cactuspro.com/biblio/fr:cactus-explorers>

Schlumbergera opuntioides, *Parodia mammulosa*,
Schlumbergera truncata, etc.



Schlumbergera opuntioides

 **Avonia News Sukkulenten 2015, 01 & 02**

<http://www.cactuspro.com/biblio/fr:avonia>

Le bulletin gratuit "Avonia News" devient "Sukkulenten". La Société allemande publie aussi la revue trimestrielle "Avonia" disponible pour les membres seulement.



 **Succulenta 80, 2009**

<http://www.cactuspro.com/biblio/fr:succulenta>

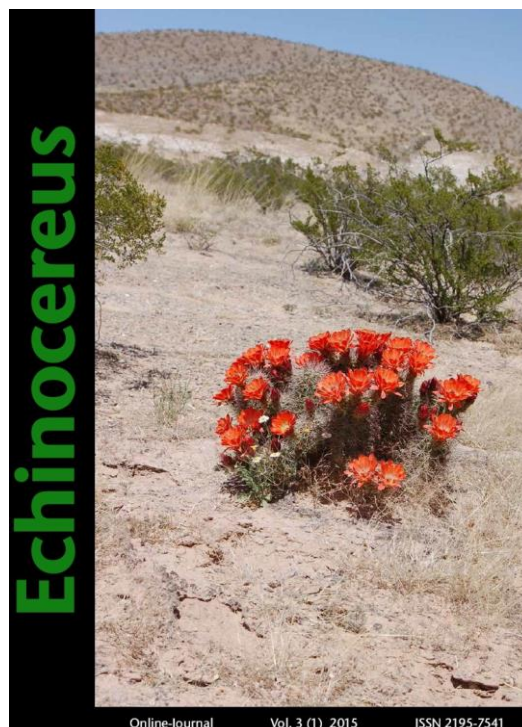
412 pages

Notocactus bnigrispinus, *Eriosyce*, *Tillandsia bergeri*,
Echinocereus pensilis, *Anacampseros*, *Gymnocalycium*,
Mammillaria dioica, *Euphorbia schoenlandii*, *Parodia*,
Parodia rosariana & *Parodia samaensis* nom. prov.,
Aeonium etc.



 **Echinocereus online Journal, n° 2015-1 et 2**

<http://www.cactuspro.com/biblio/fr:ecj>



Informations diverses

Jardins

Cole Lithoparium Namibie

<http://www.cactuspro.com/jardins/cole-lithoparium>

Une serre a été spécialement construite au Alte Kalköfen afin d'accueillir une collection fascinante de Lithops, aussi connu comme "Flowering Stones". La "serre chaude" a été officiellement nommée d'après le professeur Desmond et Mme Naureen Cole en reconnaissance pour le travail de pionnier réalisé sur ce genre.



Photo Michel Laurens

Alte Kalköfen Lodge, sur la B4 entre Keetmanshoop et Lüderitz
Keetmanshoop
Namibie
Site web :

<http://www.altekalkofen.com/cole-lithoparium/>

Jardin botanique de Cap Roig Espagne

<http://www.cactuspro.com/jardins/jardin-botanique-de-cap-roig>

En 1927 que le colonel Woevodsky et sa femme Dorothy Webster achètent ce domaine pour y construire un château et la création du jardin, structuré en terrasses descendantes allant du château à la mer. On y trouve maintenant quelques 500 espèces botaniques dont un jardin des Cactus!

Paraje de Cap Roig, (Jardí Botànic Cap Roig) s/n
17210 Calella, Palafrugell, Gérone
17210 Calella Espagne
Tél : +34 972614582
Site web : http://www.spain.info/fr_FR/quequieres/arte/jardines-historic
Email : info (a) caproig.cat



Photo Romain

Jardin botanique de Marimurtra Espagne

<http://www.cactuspro.com/jardins/jardin-botanique-de-marimurtra>

Le botaniste allemand Carlos Faust se lança en 1920 dans la création de ce jardin botanique.

Ce jardin abrite plus de 3000 espèces de plantes méditerranéennes et subtropicale avec notamment une magnifique collection de cactées et de plante succulente provenant des régions arides d'Afrique du Sud et d'Amérique centrale, sans oublier les plantes endémiques de Catalogne.

Passeig Carles Faust, 9-Apartado de correos 112
17300 Blanes
Espagne
Tél : +34 972330826
Site web : <http://www.marimurtra.cat>
Email : marimurtra (a) marimurtra.cat



Photo Romain

Jardin Botanique Exotique Val Rahmeh

<http://www.cactuspro.com/jardins/jardin-botanique-exotique-val-rahmeh>

À l'extrême sud-est de la France, aux portes de l'Italie, le jardin botanique exotique du val Rahmeh présente de nombreux végétaux et fleurs des pays chauds dans une ambiance unique où s'exprime toute la fragile beauté d'un monde lointain.

Muséum national d'histoire naturelle
Avenue Saint Jacques
06500 Menton
France
Tél : +33 (0)4 93 35 86 72
Site web : <http://jardinvalrahmeh.free.fr/>
Email : valrahmeh (a) mnhn.fr



Photo Romain

Wiki du Cactus Francophone

<http://www.cactuspro.com/wiki/>

Contenu

Voici les projets en cours sur ce wiki :

- [Fiches d'identification des formes et cultivars](#), créé et coordonné par Maxime.
- [Recensement des hybrides](#) d'Echinopsis, Chamaecereus, etc.
- [Comment contribuer au CF](#)
- [Éclairage à LED](#)

Et bientôt :

- *Votre projet* 😊

Qu'est-ce que c'est ? À quoi ça sert ?

Un wiki est un site web dont les pages peuvent être modifiées directement par ses visiteurs. Par vous, en quelques minutes. Il n'est pas nécessaire d'installer un logiciel, tout se fait dans votre navigateur. Il n'est pas nécessaire d'être informaticien non plus, c'est (assez) simple.

Ça sert à faire... tout ce que vous voulez, tant que ça reste dans la mission de ce site web. Vous pouvez être créatif et concevoir quelque chose de complètement nouveau, vous pouvez rejoindre un projet existant, vous pouvez corriger une faute d'orthographe ou une erreur, ou vous pouvez être simple lecteur. C'est vous qui décidez.

Si vous pensez qu'il manque une page ou rubrique au CF, par exemple un recensement des hybrides d'*Aztekium*, faites-vous plaisir et créez-la ici. Pas besoin de demander l'autorisation avant, faites-vous plaisir 😊

Comment ça marche ?

Il faut d'abord être membre du CF. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez [devenir membre ici](#), c'est rapide et gratuit. Utilisez ensuite le lien [S'identifier](#), visible en haut à droite.

Une fois que c'est fait, en bas à gauche vous aurez un lien **Modifier cette page**. Cliquez dessus pour avoir un formulaire où vous pourrez modifier le contenu de la page.

Pour discuter du wiki, des projets, etc., un forum est à votre disposition : [Forum dédié au wiki](#)

C'est trop compliqué pour moi

Vous pensez que c'est compliqué ? Essayez pour en être sûr : pour tester sans risque j'ai créé une page exprès pour ça, [un bac à sable avec des pages de test](#). Vous pouvez l'essayer sans risque : ce n'est pas grave si vous supprimez du texte ou une page par erreur, c'est fait pour ça !

À faire (TODO)

- Rédiger un guide, orienté débutants et spécifique au CF. Y aurait-il un **volontaire** ?
- Améliorer l'apparence (entête, bas de page et table des matières ne sont pas aux couleurs du site)
- Installer le plugin [loadskin](#) pour pouvoir personnaliser des namespace, créer des sites satellites avec une apparence personnalisée.



Aperçu de discussions sur le forum

<http://www.cactuspro.com/forum/list.php?1>

Genres et espèces

La bulbeuse de la semaine :

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,562696>

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,561406>

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,560703>

Sujets de jeff40

Daubenya et *Massonia* fleuris, en culture.

Sujet qui sort de l'ordinaire, belles photos, plantes aux formes et couleurs originales et qui ont suscité de l'intérêt.



Massonia jasminiflora photo de Jeff40

"Tillandsia duratii" :

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,562651>

Sujet de Scott

Échange intéressant entre ceux qui l'ont en culture et/ou l'ont vu in situ, avec photos à l'appui dont une très belle de vince79.

Bizarrie du mardi :

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,564400>

Sujet d'Audissou

Moraea pritzeliana : une plante exceptionnelle avec un beau jeu de lumière dans la transparence des feuilles rubannées.

Tylecodon paniculatus :

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,564682>

Sujet d'Eosman

Un splendide spécimen en situation épiphyte et de très grands sujets dans l'habitat.

Puya chilensis :

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,564936>

Sujet de Sapo

Les différentes étapes d'une inflorescence, depuis sa naissance jusqu'à sa mort et disparition.

Turbincarpus valdezianus et pseudopectinatus la sortie :

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,566858>

Sujet de Aton

On peut y voir un ensemble de différentes couleurs, cela donne une petite note tout-à-fait printanière!

Tylecodon du jour : Tylecodon leucothrix

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,563366>

Sujet d'eosman

Le premier sujet de la série Tylecodon du jour, dans lequel on peut voir de magnifiques photos d'une espèce en culture et dans l'habitat.

In situ

Suite des curiosités In Situ d'Afrique du Sud

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,564080>

Sujet d'Aton

Photos de quelques spécimens à l'apparence singulière que l'on peut trouver en Afrique du Sud.

Sud-africaines du vendredi soir

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,564709>

Sujet de Youf

Plusieurs autres espèces de succulentes d'Afrique du sud sont présentées à l'aide de photos in situ.

Producteurs

Tillandsia Prod / virée début janvier 2015 :

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,561318>

Sujet de Scott

Une visite très intéressante d'une production française de Tillandsia, dans laquelle on peut voir les méthodes de production utilisées ainsi que de très belles espèces.

Cactuseraie de Creismeas

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,565737>

Sujet de Fabrice A.

Un petit tour dans les serres de cette production bretonne, avec des photos de magnifiques sujets en pleine terre.

Culture

Un exemple de sérotonie imprévue

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,566780>

Sujet de Michel Derouet

Un exemple de surprise qu'on peut avoir en autopsiant un cactus que l'on pense mal en point.

Liste CHF (Cactophiles-Hybrideurs-Francophones) :

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,566420>

Sujet d'Alain.B

Un passionné d'hybridation nous présente la liste des Cactophiles Hybrideurs Francophones et les règles à suivre pour le bon suivi des hybrides.

Question d'Histoire; et de botanique :

<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,565588>

Sujet de pgmoni

« Dans son livre racontant sa célèbre et unique expédition naturaliste à bord du Beagle, Charles Darwin rapporte avoir observé, entre Mendoza et le col d'Uspallata, une multitude de "cactus nains aux épines féroces" surnommés localement "petits lions"..... »

Agenda

<http://www.cactuspro.com/agenda.html>

Les évènements sont un bon moyen pour les passionnés d'acquérir de nouvelles plantes, parfois d'en vendre ou échanger, de se retrouver, d'assister à des conférences, bref de retrouver d'autres piqués. Seules les foires aux plantes avec une connotation succulentophile ou ayant au moins 1 producteur spécialisé sont listées ici. Si vous avez des informations qui devraient figurer ici, contactez-nous, merci (<http://www.cactuspro.com/contact.php>)

Prochaines dates :

- | | |
|----------------------|--|
| 3, 4 et 5 avril 2015 | Feria de cactus à Benalmádena (Benalmádena, Espagne)
http://www.cactuspro.com/agenda/feria-de-cactus-a-benalmadena |
| 4, 5 et 6 avril 2015 | Fête des plantes au parc Aurélien (Fréjus, France)
http://www.cactuspro.com/agenda/fete-des-plantes-parc-aurelien-frejus |
| 4 et 5 avril 2015 | Floralys (Saint-Lys, France)
http://www.cactuspro.com/agenda/floralys |
| 4 et 5 avril 2015 | Fête des plantes et graines rares de Réaumont (Réaumont, France)
http://www.cactuspro.com/agenda/fete-des-plantes-et-graines-rares-de-reauumont |
| 5 avril 2015 | Journée des plantes de Rainans (Rainans, France)
http://www.cactuspro.com/agenda/journee-des-plantes-de-rainans |
| 7 avril 2015 | Conférences de la SNHF (Paris, France) : Dans le nord-ouest de Madagascar, à la recherche des succulentes, par Marc Beugin
http://www.cactuspro.com/agenda/conferences-de-la-snhf |
| 11 et 12 avril 2015 | Marché aux Plantes de Mulhouse (Mulhouse, France)
http://www.cactuspro.com/agenda/marche-aux-plantes-de-mulhouse |
| 11 et 12 avril 2015 | Foire aux plantes de Vétraz-Monthoux (Vétraz-Monthoux, France)
http://www.cactuspro.com/agenda/foire-aux-plantes-de-vetraz-monthoux |
| 11 et 12 avril 2015 | Foire aux plantes rares et art des jardins de Genay (Genay, France)
http://www.cactuspro.com/agenda/foire-aux-plantes-rares-et-art-des-jardins-de-genay |

- 11 avril 2015 Les chlorophylles d'Annecy-le-Vieux (Annecy-le-vieux, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/les-chlorophylles-d-annecy-le-vieux>
- 11 et 12 avril 2015 Fête des plantes à Saint-Étienne (Saint-Étienne, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/fete-des-plantes-a-saint-etienne>
- 12 avril 2015 Fête des fleurs et plantes rares à La Roche de Glun (La Roche de Glun, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/fete-des-fleurs-plantes-rares-la-roche-de-glun>
- 12 avril 2015 Festival des mains vertes à Sillegny (Sillegny, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/festival-des-mains-vertes-a-sillegny>
- 18 et 19 avril 2015 Plantes en fête à Besançon (Besançon, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/plantes-en-fete-besancon>
- 18 et 19 avril 2015 Plantes rares et jardin naturel, Sérignan du Comtat (Sérignan du Comtat, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/plantes-rares-et-jardin-naturel-serignan-du-comtat>
- 18 et 19 avril 2015 Marché aux Fleurs - La Baule (La Baule-Escoublac, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/marche-aux-fleurs-la-baule-escoublac>
- 19 avril 2015 Flora'Lez (Montpellier, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/flora-lez>
- 24, 25 et 26 avril 2015 Congreso de Cheste (Cheste, Espagne)
<http://www.cactuspro.com/agenda/congreso-de-cheste>
- 25 et 26 avril 2015 Marché aux fleurs de Fourcès (Fourcès, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/marche-aux-fleurs-de-fources>
- 25 et 26 avril 2015 Journée des plantes au lac d'Aiguebelette (St Alban de Montbel, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/journee-des-plantes-au-lac-d-aiguebelette>
- 25 et 26 avril 2015 Chloroph' îles (Saint-Sébastien-sur-Loire, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/chloroph-iles-saint-sebastien-sur-loire>
- 26 avril 2015 Floralties de Florensac (Florensac, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/floralties-de-florensac>
- 2 et 3 mai 2015 Congrès C.A.C.T.U.S. (Tiercé, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/congres-cactus>
- 2 et 3 mai 2015 Fleurs de Mai (Saint-Benoît, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/fleurs-de-mai>
- 3 mai 2015 Foire aux plantes de Marmagne (Marmagne, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/foire-aux-plantes-de-marmagne>
- 9 et 10 mai 2015 Foire aux plantes de Bézouotte (Bézouotte, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/foire-aux-plantes-de-bezouotte>
- 9 et 10 mai 2015 Foire aux plantes originales (Gaujacq, France)
<http://www.cactuspro.com/agenda/ranapeco>
- 12 mai 2015 Conférences de la SNHF (Paris, France) : Fleurs et Succulentes des Îles Canaries par Norbert Rebmann
<http://www.cactuspro.com/agenda/conferences-de-la-snhf>

15, 16 et 17 mai 2015	Journées des Plantes de Courson (CHANTILLY, France) http://www.cactuspro.com/agenda/journees-des-plantes-de-courson
17 mai 2015	Foire aux fleurs et aux plantes rares Saint-Antoine l'Abbaye (Saint-Antoine l'Abbaye, France) http://www.cactuspro.com/agenda/foire-aux-fleurs-et-aux-plantes-rares-saint-antoine-l-abbaye
22, 23 et 24 mai 2015	Albertas (Bouc-Bel-Air, France) http://www.cactuspro.com/agenda/journees-jardins-alberta
30 et 31 mai 2015	Couleurs Cactus (Égliseneuve-près-Billom, France) http://www.cactuspro.com/agenda/couleurs-cactus
6 et 7 juin 2015	MEC (Monaco) http://www.cactuspro.com/agenda/mec
9 juin 2015	Conférences de la SNHF (Paris, France) : Début, éclosion et floraison par Jean-Marc Veillat http://www.cactuspro.com/agenda/conferences-de-la-snhf
20 et 21 juin 2015	Fête des plantes au jardin d'eau (Saint-Michel de Plélan, France) http://www.cactuspro.com/agenda/fete-des-plantes-au-jardin-d-eau
4 et 5 juillet 2015	Florocéanes de Roscoff (Roscoff, France) http://www.cactuspro.com/agenda/floroceanes-de-roscoff
11, 12, et 13 septembre 2015	ELK (Blankenberge, Belgique) http://www.cactuspro.com/agenda/elk
12 et 13 septembre 2015	Marché aux plantes rares de Châtillon sur Chalaronne (Châtillon sur Chalaronne, France) http://www.cactuspro.com/agenda/marche-plantes-rares-chatillon-sur-chalaronne
19 et 20 septembre 2015	Botaniques de Ploemeur (Ploemeur, France) http://www.cactuspro.com/agenda/botaniques-de-ploemeur
27 septembre 2015	Uriage les bains (Uriage les Bains, France) http://www.cactuspro.com/agenda/uriage-les-bains
3 et 4 octobre 2015	Gondwana - fête des plantes méditerranéennes (Rayol-Canadel-sur-Mer, France) http://www.cactuspro.com/agenda/gondwana-plantes-mediterraneennes
3 et 4 octobre 2015	Plantes en fête à Kerplouz (Auray, France) http://www.cactuspro.com/agenda/plantes-en-fete-a-kerplouz
8 novembre 2015	Festi'Jardin Nature et Plantes (Pibrac, France) http://www.cactuspro.com/agenda/festi-jardin-nature-et-plantes

Abonnez-vous gratuitement à Succulentopi@

Pour être informé par email des prochaines publications, vous pouvez vous inscrire à la liste de diffusion *Succulentopi@* : remplissez simplement ce formulaire : http://cactuspro.com/mailman/listinfo/succulentopia_cactuspro.com
Vous recevrez alors un message à chaque nouvelle parution. Vous pourrez également vous y désinscrire.

Cactuspro.com

Le Cactus Francophone aujourd'hui, c'est :

6018 photos, **2686** timbres, **162** livres, **66** jardins, **162** producteurs, **542** documents (46.318 pages).

13214 membres qui proposent **1736** espèces et qui en recherchent **2431**.

Une encyclopédie de **4916** fiches : **29** familles, **206** genres, **4520** espèces + synonymes et **148** botanistes.

Un index littéraire de **201** numéros de **13** revues (7419 entrées).

C'est aussi :

Découvertes

- Encyclopédie
- Culture
- Photos
- Articles
- Astro Web
- Ario Web
- Cono, Lithops & Co
- Bibliothèque
- FAQ
- Glossaire
- Noms communs

Adresses

- Associations
- Jardins
- Producteurs
- Boutique

Membres

- Espace membres
- Aide
- Annuaire
- Trombinoscope
- Carte
- Équipe
- Commentaires

Passion

- Revue
- Index littéraire
- Agenda
- Livres
- Identifications
- Timbres
- Trucs et astuces
- Papiers peints

Forums

- Principal
- Petites annonces
- Hors sujet
- English forum
- Bibliothèque
- Sondages

eCactus

- Succulentopi@
- Liens
- Cartes postales
- Listes de discussion
- Promo du CF
- Wiki du CF

Sur ce site

- Mises à jour
- Livre d'or
- Recherche
- Jeux
- Contact
- Plan du site
- A propos



Haworthia emelyae 'Mosaic' - Photo Prudhon
Photo gagnante du défi photo de février 2015
<http://www.cactuspro.com/forum/read.php?1,564331>



Succulentopi@, revue du site :
Au Cactus Francophone