Rainer Wahl

L o b i v i a 1 9 8 9

Traduction française des diagnoses latines Lobivia 85 W. Rausch

Liste des numéros de collecte Lobivia
Corrections typographiques
Additions
Références

Préface

Ce livre est un supplément au livre "Lobivia 85" de Walter Rausch. Il doit aider l'amateur à apprécier les plantes au moyen des traductions françaises des descriptions originales. En outre, les erreurs typographiques sont corrigées et des informations complémentaires sont fournies. Une liste des numéros de collecte de Walter Rausch complète la présentation.
Les numéros de collecte correspondent aux conceptions de Walter Rausch dans "Lobivia 85" et incluent les collectes de son voyage de 1987.
Ils sont donnés par ordre chronologique d'une part et par aire de répartition géographique d'autre part; cela fournit une vue du pays, de la province ou du département dont les plantes proviennent.

J'adresse mes vifs remerciements à M. Walter Rausch et M. Gottfried Winkler, Vienne, pour leur aide dans cette publication.

Limburg
Septembre 1989 , Rainer Wahl

Rainer Wahl

L o b i v i a 1 9 8 9

Traduction française des diagnoses de W. Rausch - Lobivia 85

Numéros de collecte - Liste - Lobivia
Erreurs typographiques
Additions
Reférences

1ère. Édition
Rainer Wahl éditeur
Limburg Septembre 1989

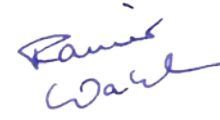

Table des matières

atrovirens var. pseudoritteri..... 04
atrovirens var. yuncharasensis..... 05
aurea var. sierragrandensis..... 06
aurea var.tortuosa..... 07
einsteinii var. atrospinosa..... 08
euanthema var. tilcarensis..... 09
grandiflora var. herzogii..... 10
grandiflora var. longispina..... 11
grandiflora var. pumila..... 12
hangei var. crassa..... 13
haagei var. elegantula..... 14
haagei var. pelzliana..... 15
haematantha var. jasimanensis..... 16
haematantha var. viridis..... 17
huascha var. robusta..... 18
jajoiana var. aurata..... 19
jajoiana var. elegans..... 20
jajoiana var. nidularis..... 21
jajoiana var. pungens..... 22
maximiliana var. durispina..... 23
nigricans var. albispina..... 24
pampana var. borealis..... 25
pugionacantha var. corrugata..... 26
pugionacantha var. haemantha..... 27
pygmaea var. knizei..... 28
pygmaea var. polypetala..... 29
pygmaea var. tafnaensis..... 30
pyginaea var.violaceostaminata..... 31
saltensis var. zapallarensis..... 32
schreiteri var. riolarensis..... 33
spiniflora var. macrantha..... 34
steinnannii var. applanata..... 35
steinnannii var. leucacantha..... 36
steinnannii var. major..... 37
steinmannii var. melanocentra..... 38
steinmannii var. parvula..... 39
steinmannii var. tuberculata..... 40
thionantha var. erythrantha..... 41
thionantha var. munita 42

Table des matières

Appendice A - Erreurs typographiques 43
Additions 46

Appendice B - Numéros de collecte W. Rausch 47

- Numéros de collecte W. Rausch 57
par zones géographiques

Appendice C - Bibliographie 70
Descriptions originales des espèces
et des variétés (Auteur: W.Rausch)

Index 78

Correction 84

Lobivia atrovirens Backbg. var. pseudoritteri Rausch

pseudoritteri = faux ritteri

Description originale: Lobivia 85, 1985/86, p. 137

Solitaire ou en petit groupe, globuleux ou un peu allongé, jusqu'à 25 mm de diamètre, vert-jaune teinté de brun-violet, racine napiforme; 12-13 côtes verticales, divisées en tubercules ronds de 3-5 mm de long; aréoles ovales, 1,5 mm de long, portant un feutre blanc; 4-5 paires d'aiguillons radiaux, un dirigé vers le haut et un vers le bas, jusqu'à 10 mm de long, courbés vers la plante et entrelacés, brun, plus tard gris, aiguillon central 0.
Fleur de 4 cm de long et de diamètre, ovaire et tube rose, écailles vertes avec une laine blanche; pétales externes roses striés de vert au centre; pétales internes rouge foncé; gorge rose, étamines pourpres, pistil et stigmates (6) vert clair. Fruit globuleux, 6 mm de diamètre, brun-violet avec une laine grise et des aiguillons séteux.
Graines comme Lobivia atrovirens Backbg.

Patrie: Bolivie, Tarija, Abra de Sama.
Type: Rausch 506

Cette population est uniforme.

Lobivia atrovirens Backbg. var. Yuncharasensis Rausch

yuncharasensis = de Yunchara.

Description originale : Lobivia 85, 1985/86, p. 137

Solitaire, globuleux à légèrement allongé, 25 mm de diamètre, vert glauque foncé teinté de violet, racine napiforme; 12 côtes droites, divisées par des sillons transversaux en tubercules ronds de 3 mm de long et de large; aréoles ovales, 1,5 mm de long, portant un feutre brun, 4 paires d'aiguillons et un dirigé vers le bas, apprimés, jusqu'à 4 mm de long, parfois un supplémentaire plus robuste et dirigé vers le haut, aiguillon central 0.
Fleurs de 35 mm de long et de diamètre, ovaire et tube ocre avec des écailles vert foncé et une laine blanche; pétales externes lancéolés, violet-rose striés de brun-vert au centre; pétales internes orange-rouge striés de rouge au centre; gorge blanc-verdâtre, étamines rouges, pistil et stigmates (8) verts.
Fruit et graines comme Lobivia atrovirens Backbg., juste un peu plus gros.

Patrie : Bolivie, Tarija, Yunchara.

Type : Rausch 91

Cette population est uniforme.

Lobivia aurea (Br. & R.) Backbg. var. sierragrandensis Rausch

sierragrandensis = de la Sierra Grande.
Description originale : Lobivia 85, 1985/86, p. 137
Ill.p. 138

Solitaire, globuleux, jusqu'à 8 cm de diamètre, vert glauque, avec une racine étalée; jusqu'à 15 côtes, verticales; aréoles rondes, 2 mm de diamètre, portant un feutre blanc, distantes de 3-5 mm; 6-8 paires d'aiguillons radiaux apprimés et entrelacés, jusqu'à 10 mm de long; 1-2 aiguillons centraux, jusqu'à 25 mm de long, dressé, plus tard légèrement recourbés vers le bas, flexible, jaunâtre, avec une base épaissie brun foncé.
Fleur, fruit et graines similaires à la variété aurea (Br.& R.) Backbg.
Patrie: Argentine, Cordoba, dans la Sierra Grande à 1600-1800 m.

Type: Rausch 711b

Cette population est variable.

Lobivia aurea (Br. & R.)Backbg. var. tortuosa Rausch

tortuosus = tortueux, en rapport avec les aiguillons

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , p. 137/138
Ill. p. 138

Solitaire ou en petits groupes, 10 cm de haut et 7 cm de diamètre, jusqu'à 14 côtes, droites; aréoles rondes, 5 mm de diamètre, portant un feutre blanc, plus tard gris, distantes de 12-14 mm; 2 paires d'aiguillons radiaux, parfois un dirigé vers le bas, jusqu'à 25 mm de long, divergents et entrelacés; 1-2 aiguillons centraux, jusqu'à 30 mm de long; tous les aiguillons bruns à noirs, plus tard gris, irrégulièrement courbés et tortueux, subulés avec une base épaissie. Fleur, fruit et graine comme Lobivia aurea (Br. & R.) Backbg.
Patrie: Argentine, Santiago del Estero, close Ojo de Agua.

Type: Rausch 711e

Cette population est variable.

Lobivia einsteinii (Fric) Rausch var. atrospinosa Rausch

atrospinosus = aiguillons noirs

Description originale : Lobivia 85, 1985/88, p. 138

Solitaire, globuleux à ovoïde, 15 mm de diamètre (significativement plus gros en culture), vert glauque foncé, la moitié inférieure brunâtre avec un racine ramifiée, charnue et napiforme; 13 côtes arrangées en spirale de tubercules très plats; aréoles ovales portant un feutre brun clair; 3-4 pairs d'aiguillons radiaux, jusqu'à 15 mm de long et un dirigé vers le haut jusqu'à 25 mm de long; tous les aiguillons sont fin, séteux, entrelacés irrégulièrement, brun foncé à noir avec une base plus clair, plus tard brune.
Fleur de 35 mm de long et de diamètre, ovaire et tube brun-olive avec des écailles brun foncé et des poils gris-brun; pétales externes spatulées, ocre doré avec une extrémité brun-violet; pétales interne spatulées-denticulées orange et plus clair vers l'intérieur; gorge orange-gris, étamines orange-rose, pistil et stigmates jaunes. Fruit et graine similaire à Lobivia einsteinii (Fric) Rausch.
Patrie: Argentine, Salta, Cachinal à 4100 m.

Type: Rausch 163

Cette population est variable.

Lobivia euanthema Backbg. var. tilcarensis Rausch

tilcarensis = de Tilcara.

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 138,139
Ill. p. 35

Solitaire ou en petits groupes, globuleux ou un peu allongé, 25 mm de diamètre, vert glauque mate, partie inférieure du corps teintée de violet, avec une racine charnue et ramifiée; 13-14 côtes, verticales, divisées en tubercules de 2-4 mm de long par des sillons transversaux; aréoles ovales, 1,5 mm de long, portant un feutre blanc; 4 paires d'aiguillons et un dirigé vers le bas, apprimés, droits, d'un blanc vitreux avec une base épaissie brun foncé, 4-8 mm de long; aiguillon central 0.
Fleur 40 mm de long et de diamètre, ovaire et tube violet-rouge avec des écailles vert foncé, des soies et des poils blancs; pétales externes rondes légèrement acuminés, violet-rose strié de vert-brun au centre; pétales internes rondes et dentelés, rouges striés en plus foncée au centre; gorge violet-rose, étamines violettes, celles de l'extérieur plus foncées, pistil adhérent seulement sur 1 mm, pistil et stigmate vert clair. Fruit globuleux, 6 mm de diamètre, brun-rose poils et soies blancs, pulpe rose; graines en forme de mitre, noires, rugueuses, avec un gros hile basal.
Patrie : Argentine, Jujuy, sur les sommets les plus hauts près de Tilcara.
Type : Rausch 700

Cette population est uniforme.

Lobivia grandiflora Br. & R. var. herzogii Rausch

herzogii = nommé d'après Dietrich Herzog,
Argentine.

Description originale : Lobivia 85 , 1985/88 , p.159 180
Ill. p.159

[Wahl:] *[Cespiteux]* Courtement cylindrique, jusqu'à 15 cm de haut et 7 cm d'épaisseur, cespiteux; 17-20 côtes, droites, divisées en tubercules en forme de menton de 15-18 mm de long; aréoles au sommet des tubercules, rondes à ovales, 5 mm de long portant un feutre blanc; 10-12 aiguillons radiaux divergents, jusqu'à 12 mm de long et un plus court dirigé vers le bas, aciculaires à subulés, jusqu'à 25 mm de long, parfois légèrement courbés vers le haut; tous les aiguillons bruns, plus tard gris. Les fleurs sont latérales en haut de la plante, 65 mm de long et 50 mm de large; ovaire et tube olive-gris, écailles acuminées brun clair portant un feutre blanc à brun; pétales externes acuminés-lancéolés, violet-rose striés de blanc brunâtre au centre; pétales internes spatulés-arrondis et dentelés, rouge-orange, rouge-violet en périphérie, rouge clair à l'intérieur; gorge rose, étamines violettes, pistil et stigmate (11) vert.

[Diagnose:] *[Fruit globulaire à ovale, 10 mm de diamètre, pulpe juteuse.]*

[Wahl:] *[Fruit globulaire à ovale, pulpe juteuse, fruit de 15 mm de diamètre, jaune-orange avec des écailles roses et une laine gris-brun.]*
Graine similaire à Lobivia grandiflora Br. & R., petite, noir brillant avec un hile incliné.

Patrie: Argentine, Tucuman, Tafi del Valle.

Type: Rausch 795

Cette population est variable.

Lobivia grandiflora Br. & R. var. longispina Rausch

longispinus = aiguillon long

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 139
Ill. p. 138

Cespiteux jusqu'à 50 têtes, tête individuelle jusqu'à 15 cm de haut et 6 cm de diamètre; 13-14 côtes, verticales; aréoles rondes à ovales, 5 mm de diamètre à feutre blanc, plus tard nues; 3-4 paires d'aiguillons radiaux, et un dirigé vers le bas, divergents et entrelacés, jusqu'à 2 cm de long; 1-4 aiguillons centraux, d'abord dirigés vers le haut, plus tard pointant vers le bas, jusqu'à 4 cm de long; tous les aiguillons finement aciculaires, piquants, rose blanchâtre à extrémité brune, plus tard couleur de corne. Fleur 8 cm de long et 6 cm de diamètre; pétales plus petites que dans les autres variétés, extérieures jusqu'à 7 mm de large, intérieures jusqu'à 10 mm; couleur de fleur, fruit et graine comme dans les autres variétés.
Patrie : Argentine, Catamarca, Agua de las Palomas

Type: Rausch 151

Cette population est variable.

Lobivia grandiflora Br. & R. var. pumila Rausch

pumilus = nain

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 139 140
Ill. p. 139

Plus ou moins cespiteux; globulaire, jusqu'à 45 mm de diamètre, vert-jaune avec une racine étalée; 11-12 côtes droites; aréoles rondes, à 3-5 mm de distance, 2-3 mm de diamètre, portant un feutre jaune plus tard blanc; 4-6 paires d'aiguillons radiaux, un dirigé vers le haut et un vers le bas, divergents et entrelacés, jusqu'à 7 mm de long, aciculaires, jaunâtres; usuellement 1 aiguillon central, rarement 2-3, superposés, dressés, jusqu'à 20 mm de long, aciculaire à subulé, jaune à extrémité brune.
Fleur naissant vers le sommet, 70 mm de long et 60 mm de diamètre; ovaire et tube vert avec des écailles vertes et des poils blancs; pétales extérieurs lancéolés rouge clair, pétales intérieurs spatulés-arrondis, avec une pointe émoussée, rouge; gorge et étamines violet foncé; pistil verdâtre et rouge en haut, 13 stigmates, jaunes, jusqu'à 7 mm de long.
[Wahl:] *[Fruit et graines un peu plus petits que dans Lobivia huascha (Web.) Marsh.]*
Fruit globulaire, 25 mm de diamètre, jaune-orange-rose avec de petites écailles et une laine séteuse grise, pulpe juteuse-aqueuse
Graine en forme de sac, noir brillant avec un hile incliné et étroit.
Patrie : Argentine, Catamarca, Agua Blanca jusqu'à 1400 m d'altitude.

Type : Rausch 758

Cette population est variable.

Lobivia haagei (Fric & Schelle) Wessn. var. crassa Rausch

crassus = épais

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , p. 140
Ill. p. 139

Solitaire ou en petit groupe, globulaire à courtement cylindrique, jusqu'à 30 mm de diamètre, vert glauque avec une racine napiforme; 11-12 côtes, verticales, divisées en tubercules de 3-4 mm de long et de large par des sillons transversaux; aréoles ovales, 2-3 mm de long, portant un feutre blanc; 11-13 aiguillons radiaux, 5-6 paires, 5-6 mm de long et un plus court dirigé vers le bas, apprimés, blanc vitreux avec une base épaisse brun foncé à noire. Aiguillon central 0.
Fleur 400 mm de long et de diamètre, ovaire et tube brun-rose avec des écailles brunes, des poils blancs et quelques soies brunes. Pétales externes spatulés légèrement acuminés, violet-rose striés de brun au centre; pétales internes spatulés légèrement acuminés, orange-rouge; gorge blanchâtre, 17 mm de long, adhérent au pistil sur 2-3 mm, étamines en 2 séries, les internes 7 mm au-dessus de l'ovaire et les externes provenant d'un petit "hymen", roses; pistil 2 cm de long, vert, stigmates (5), 5 mm de long, jaunâtres. Fruit et graines comme Lobivia haagei (Fric & Schelle) Wessner.
Patrie : Bolivie, Tarija, à haute altitude près de Sama.

Type : Rausch 501

Cette population est variable.

Lobivia haagei (Fric & Schelle)Wessn. var. elegantula Rausch

elegantula = delicat, petit

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , p. 140

Petit groupe, globulaire à légèrement allongé, vert glauque clair teinté de violet, 8 mm de diamètre; 12 côtes, verticales, divisées en tubercules de 2 mm de long; aréoles rondes, 1 mm de diamètre, portant un feutre brun; 10-11 aiguillons radiaux, apprimés, séteux, blanc vitreux; aiguillon central 0. Fleur 25 mm de long et de diamètre. Fleur, fruit et graine comme Lobivia haagei (Fric & Schelle) Wessn.

Patrie : Argentine, Jujuy, rivière San Juan de Oro.
Type : Rausch 502

Cette population est uniforme.

Lobivia haagei (Fric & Schelle) Wessn. var. pelzliana
Rausch

pelzliana = d'après Erich Pelzl, Autriche.

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , p. 140
Ill. p. 139

Solitaire, courtement cylindrique, 30 mm de haut et 20 mm de diamètre, vert glauque teinté de violet, racine napiforme; 13 côtes verticales, divisés en tubercules de 2-3 mm de long par des sillons transversaux; aréoles ovales, 1 mm de long, portant un feutre blanc à brun; 3-5 paires d'aiguillons radiaux, un dirigé vers le haut et un plus petit vers
[Wahl:] le bas, divergents, entrelacés, *[jusqu'à 5 mm de long,]* fragiles comme du verre, brun clair avec une base brun foncé; aiguillon central 0.
Fleur de 300 mm de long et 35 mm de diamètre; ovaire rose avec des écailles brunes et des poils blancs, tube rose, vert clair en haut, écailles vert foncé, portant des poils et un feutre blancs; pétales externes ronds, roses, striés de verdâtre au centre, pétales internes rondes, rouge clair; gorge blanchâtre, pistil adhérent sur 4 mm, étamines roses, pistil et stigmates (7) verts.

Patrie : Argentine, Jujuy près de Tafna à 3600 m.

Type : Rausch 333a

Cette population est uniforme.

Lobivia haematantha(Speg.)Br. & R. var. jasimanensis
Rausch

jasimanensis = de Jasimana.

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 140
Ill. p. 139

Solitaire, globulaire à ovoïde, jusqu'à 50 mm de diamètre, vert glauque, avec une racine pivotante; 13 côtes, droites, divisées en tubercules 7-10 mm de long; aréoles rondes à ovales, 5 mm de long, portant un feutre blanc; 3-5 paires d'aiguillons radiaux, un dirigé vers le bas, jusqu'à 20 mm de long, couleur corne, courbés vers le corps; 1 aiguillon central, dirigé vers le haut, jusqu'à 55 mm de long, subulé rigide et incurvé.
Fleur 50 mm de long et de diamètre, ovaire et tube brun verdâtre avec des écailles brunes à extrémité rose et portant une laine grise;pétales externes carmin striés de brun au centre; pétales externes oranges, bordés de rouge; hymen blanc, gorge verdâtre, étamines blanches, pistil et stigmates (10) jaune verdâtre.
Fruit et graines comme Lobivia haematantha (Speg.) Br. & R.. Fruit globulaire, se dessèchant. Graine globuleuse, rugueuse foncée, avec des reste d'arille, et un hile profond presque rond.
Patrie : Argentine, Salta, près de Jasimana.

Type : Rausch 792

Cette population est variable.

Lobivia haematantha (Speg.) Br. & R. var. viridis Rausch

viridis = vert

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , p. 140 141
Ill. p. 139

Diffère du type par son corps courtement globulaire (courtement cylindrique dans le type), épiderme vert frais (vert foncé dans le type), aiguillons jaune clair à extrémités brunes, plus tard blancs (brun à noir dans le type).

Patrie : Argentina, Salta, Rivière Yacuchuya à 2500-2800 m.

Type: Rausch 709a

Cette population est uniforme.

Lobivia huascha (Web.)Marsh. var. robusta Rausch

Robustus = robuste

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , S. 141

Cespiteux, 1,5 m de long et 8-9 cm de diamètre, vert clair; environ 12 côtes droites; aréoles rondes à ovales, 4-5 mm de diamètre, portant un feutre blanc, distantes de 3-4 mm; 6 paires d'aiguillons radiaux et un dirigé vers le bas, divergents et entrelacés, jusqu'à 25 mm de long; aiguillons centraux 1-4, jusqu'à 60 mm de long; tous les aiguillons blancs avec extrémités jaunâtres. Fleur (jaune), fruit et graine comme Lobivia huascha (Web.) Marsh.

Patrie : Argentina, Catamarca, près de Hualfin.

Type : Rausch 229

Cette population est variable.

Lobivia jajoiana Backbg. var. aurata Rausch

auratus = doré

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , p. 141

Solitaire,globulaire-applatie à globulaire, jusqu'à 5 cm de diamètre, racine napiforme, vert glauque souvent teinté de violet; 11 côtes droites ou légèrement spiralées, divisées en tubercules de 10 mm de long; aréoles ovales, 4 mm de long, portant un feutre blanc; 2-3 *[3-4]* paires d'aiguillons radiaux, apprimés et parfois un dirigé vers le bas, jusqu'à 15 mm de long, fins et flexibles; 0-1 aiguillon central, plus robuste, jusqu'à 20 mm de long et légèrement courbé; tous les aiguillons sont blanchâtres à extrémité brune. *[Wahl:]*
Fleur de 50 mm de long et de diamètre, campanulée, parfumée; ovaire et tube vert glauque avec des écailles violet-brun et une laine grise: pétales externes lancéolés, gris-rose strié de violet-brun au centre; pétales internes spatulés, ondulés, dorés à oranges; gorge, hymen et étamines violet foncé; pistil vert, stigmates 7, jaunes. Fruit et graine similaire aux autres variétés.

Patrie: Argentine, Jujuy, Punta Corral.

Type : Rausch 701

Cette population est variable.

Lobivia jajoiana Backbg. var. elegans Rausch

Elegans = fin, délicat

Description originale : Lobivia 85 , 1985/88 p. 141
Ill. p. 142

Solitaire, globuleux, jusqu'à 600 mm de diamètre, vert glauque; 16 côtes, droites ou légèrement spiralées,n résolues en tubercules anguleux de 8-10 mm de long; aréoles ovales, 5 mm de long, portant un feutre blanc; 8-14 aiguillons radiaux, divergents, fins flexibles, légèrement incurvés, rose-blanc, avec une pointe brune, jusqu'à 10 mm de long; 1 aiguillon central, jusqu'à 30 mm de long, rose-gris avec une pointe brune, incurvé ou légèrement crochu.
Fleur 50 mm de long et de diamètre, ocre-orange à violet-rouge foncé. Fruit et graine comme les autres variétés.
Patrie : Argentina, Jujuy, en haute altitude à l'ouest de Tilcara.

Type : Rausch 36

Cette population est variable.

Lobivia jajoiana Backbg. var. nidularis Rausch

nidularis = en forme de nid

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 141
Ill. p. 142

Solitaire, globulaire-applatie, jusqu'à 10 cm de diamètre, vert frais avec une racine napiforme; environ 22 côtes spiralées, résolues en tubercules anguleux de 12 mm de long; aréoles 7-8 mm de long, portant un feutre blanc; 10-12 aiguillons radiaux, jusqu'à 40 mm de long, apprimés à divergents, formant un nid, entrelacés; aiguillons centraux 1-3, dressés, jusqu'à 50 mm de long; tous les aiguillons souples-flexibles, blanchâtres avec une pointe brune.
Fleur plus petite que dans les autres variétés, 35 mm de long seulement, seulement rouge. Fruit et graine comme Lobivia jajoiana Backbg.
Patrie : Argentina, Jujuy, un jour à cheval au nord d'Iruya.

Type : Rausch 702

Cette population est variable.

Lobivia jajoiana Backbg. var. pungens Rausch

pungens = piquant

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 141
Ill. p. 74

Solitaire, globulaire à applatie-globulaire, jusqu'à 9 cm de diamètre, vert frais; 18 côtes, spiralées, divisées en tubercules de 2 cm de long; aréoles au sommet des tubercules, ovales, 6-7 mm de long, portant un feutre blanc; 3-6 paires d'aiguillons radiaux, un dirigé vers le haut et un vers le bas, 25 mm de long, divergents-dressés; 1-2 aiguillons centraux, jusqu'à 60 mm de long, dirigés vers le haut; tous les aiguillons aciculaires, très piquants, jaunâtres à rouge-brun.
Fleur, fruit et graine légèrement plus petits que Lobivia jajoiana Backbg.
Patrie : Argentine, Salta, près de Trigohuaico à 3000 m.

Type : Rausch 516

Cette population est variable.

Lobivia maximiliana (Heyder)Backbg. var. durispina
Rausch

durispinus = aiguillons durs

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 141 142
Ill. p. 142

Cespiteux, courtement cylindrique, jusqu'à 15 cm de haut et 5 cm de diamètre, vert glauque, avec une racine étalée; 10-12 côtes droites; aréoles distantes de 6-8 mm, grosses, ovales, 5 mm de large, portant un feutre blanc; aiguillons radiaux environ 10 jusqu'à 20 mm de long; 1(-4) aiguillon central jusqu'à 4 cm de long; tous les aiguillons subulés, jaune-brun, plus tard gris; fleur 75 mm de long et 35 mm de diamètre, ovaire et tube vert olive, avec des écailles charnues violet-brun et seulement quelques poils bruns; pétales
[Wahl:] externes lancéolées, viole-rose, *[divergentes]*; péta-
[Wahl:] les internes rondes et denticulés *[et beaucoup plus courtes que dans le type, comme un prolongement du tube]*, orange strié de rose au centre; gorge tubulaire 45 mm de long, vert clair, étamines rose clair en haut,
[Wahl:] vert clair en bas; pistil *[50 mm de long]*, verdâtre;
[Wahl:] Stigmates (8) *[8-9]*, verdâtres. Fruit et graine comme Lobivia caespitosa (Purp.) Br. & R.

Patrie : Bolivie, Cochabamba, près de Tapacari à 3700 m.

Type : Rausch 204

Cette population est variable.

Lobivia nigricans Wessn. var. albispina Rausch

albispinus = aiguillons blancs

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 142
Ill. p. 98

Solitaire ou en petit groupe, globulaire, jusqu'à 35 mm de diamètre, vert glauque clair, racine napiforme; environ 12 côtes droites ou légèrement spiralées, divisées en tubercules ronds de 7 mm de long légèrement verruqueux; aréoles ovales, 5 mm de long, portant un feutre blanc; 5 paires d'aiguillons radiaux et un dirigé vers le bas, divergents, plus ou moins entrelacés, jusqu'à 6 mm de long, séteux; aiguillon central 0.
Fleur de 30 mm de long et 25 mm de diamètre, ovaire et tube vert clair avec des écailles vert foncé, portant une laine blanche et des soies; pétales externes ronds, étroitement acuminés, verts avec une marge rose; pétales internes ronds rouge foncé, brillants. Pistil et tube adhérents jusqu'à mi-hauteur; gorge de 4 mm seulement, blanche, étamines blanches, pistil et stigmates (5) vert clair. Fruit et graine comme Lobivia nigricans Wessn.
Patrie : Argentine, Salta, Escoype à 2700 m.

Type : Rausch 771

Cette population est uniforme.

Lobivia pampana Br. & R. var. borealis Rausch

Borealis = du nord

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 142 143
Ill. p. 102

Solitaire, globuleux, jusqu'à 4 cm de diamètre, vert glauque souvent teinté de violet, avec une racine napiforme; jusqu'à 17 côtes, légèrement spiralées, divisées en tubercules anguleux de 10 mm de long; aréoles au sommet des tubercules, ronds, 2 mm de diamètre, portant un feutre blanc; aiguillons radiaux 6, divergents et incurvés vers le corps, jusqu'à 15 mm de long; 1 aiguillon central, jusqu'à 25 mm de long, flexible et recourbé vers le haut. Tous les aiguillons bruns.
Fleur 50-60 mm de long et 40-50 mm de diamètre; ovaire et tube ocre, écailles roses avec une pointe brune, poils gris et bun foncé; pétales externes lancéolés, roses striés d'orange rouge au centre, extrémité brune; pétales internes lancéolés, magenta à rose (ou encore orange-rose) irisés, plus clair au centre; gorge blanche, étamines roses ou orange blanches à l'intérieur, pistil blanc, stigmate 8, jaunâtres. Fruit globulaire, 10 mm de diamètre, vert foncé avec une laine brune. Graine comme Lobivia pampana Br. & R., un peu plus petite.

Patrie : Pérou, Churin

Type : Rausch 387a

Cette population est variable.

Lobivia pugionacantha (Rose & Boed.) Backbg. var. corrugata Rausch

corrugatus = corrugué, en référence aux côtes.

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , S. 143

Solitaire, globuleux aplati à globuleux, jusqu'à 3 cm de diamètre, avec une racine napiforme; environ 13 côtes légèrement spiralées, divisées en longs tubercules étroits, dont la crête est irrégulièrement ondulée; aréoles au sommet des tubercules, ovales, jusqu'à 3 mm de long, portant un feutre blanc; 2paires d'aiguillons radiaux, parfois 1 dirigé vers le bas, apprimés à divergents, blanc-jaunâtre, avec une base épaissie de couleur ocre, la paire supérieure plus longue, jusqu'à 10 mm; aiguillon central 0. Fleur en dehors du jaune, aussi orange, rose ou rouge.
Fruit et graine comme Lobivia pugionacantha (Rose & Boed.) Backbg.
Patrie : Argentine, Jujuy, près de Yavi.

Type : Rausch 176

Cette population est variable.

Lobivia pugionacantha (Rose & Boed.) Backbg.
var. haemantha Rausch

haemanthus = fleure rouge sang

Description originale: Lobivia 85 , 1985/88 , p. 143 144
Ill. p. 111
Ill. Lobivia 1975, p. 87

Solitaire, globulaire-aplatie à globulaire, jusqu'à 8 cm de diamètre, vert glauque, racine napiforme; jusqu'à 30 côtes, spiralées, divisées en tubercules de 1 cm de long; aréoles ovales, 5 mm de long, portant un feutre blanc; 5 paires d'aiguillons radiaux et 1 dirigé vers le bas, divergents et entrelacés, jusqu'à 25 mm de long; aiguillon central 0, rarement 1, jusqu'à 20 mm de long; tous les aiguillons très piquants, subulés, blanc jaunâtre avec une extrémité épaissie brun-rouge.
Fleur 40 mm de long et de diamètre; ovaire large globuleux, tube large infundibuliforme, vert, avec des écailles vertes et des poils gris à noirs; pétales externes roses striés de vert au centre; pétales internes spatulés légèrement acuminés, rouge foncé, un peu plus clair à l'intérieur; hymen carmin, gorge 17 mm de long et s'ouvrant au-dessus de 20 mm, carmin; étamines rose-rouge, pistil seulement 100 de long, épais, vert, stigmates 9, blancs, 7 mm de long. Fruit et graine comme var. culpinensis (Ritt.) Rausch.

Patrie : Bolivia, Sud Cinti, près de Inga Huasi à 3200 m

Type: Rausch 639

Cette population est variable.

Lobivia pygmaea (Fries) Backbg. var. knizei Rausch

knizei = nommé d'après Karel Knize, Pérou.

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 144
Ill. p. 143

Solitaire ou légèrement cespiteux, courtement cylindrique, 20 mm de haut et 15 mm de diamètre, vert glauque teinté de violet; 10 côtes doites ou légèrement tordues, divisées en long tubercules de 2-3 mm par des sillons transversaux; aréoles rondes à ovales, 2 mm de long, portant un feutre blanc et brun; 5 paires d'aiguillons radiaux, 1 dirigé vers le bas, divergents-apprimés, couleur corne vitreuse avec une base épaissie et brune; 1 aiguillon central, droit, érigé, 4 mm de long, brun clair avec une base et une extrémité plus foncées.
Fleur 30 mm de long et de diamètre, ovaire et tube rose brun, écailles brunes, avec des poils et des soies blancs; pétales externes lancéolés, jaune clair striés de brun-rose au centre, pétales internes lancéolés et longuement acuminés, jaunes; gorge, pistil, étamines et stigmates (5) vert clair; pistil et tube adhérents sur 2 mm. Fruit globulaire, 5 mm de diamètre, ocre, avec des poils et des soies blancs.
Graine comme Lobivia pygmaea (Fries) Backbg.

Patrie : Bolivia, close to Challapata at 3800 m.
(Knize : by Pazna)

Type : Rausch 676a

Cette population est uniforme.

Lobivia pygmaea (Fries) Backbg. var. polypetala Rausch

Polypetalus = beaucoup de pétales

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , p. 144
Ill. p. 143

Solitaire, courtement cylindrique, jusqu'à 20 mm de diamètre, vert glauque, racine napiforme; 11 côtes, droites ou légèrement spiralées, divisées en tubercules de 3 mm de long par des sillons transversaux; aréoles ovales 2 mm de long, portant un feutre brun; 10-12 aiguillons radiaux, apprimés, jusqu'à 3 mm de
[Diagnose]: long couleur corne *[à dorée]* avec une base brune. Aiguillon central 0.
[Wahl]: Fleur 35 *[25]* mm de long et 35 mm de diamètre; ovaire et tube brun-rose avec d'étroites écailles brun foncé et des poils et soies blancs; pétales externes violets striés de brun au centre, *[nettement incurvés*
[Wahl]: *vers l'extérieur]*; pétales internes spatulés-denticulés, rouges et orange vers l'intérieur, dorés, nombreux donnant un aspect compact à la fleur; gorge blanche, étamines blanches avec une base rougeâtre, commençant à mi-hauteur du tube, style légèrement adhérent, vert, stigmates (8) verts.
Fruit globulaire, 5 mm de diamètre, violet-brun avec des écailles plus claires et des poils blancs. Grai-
[Diagnose]: ne *[similaire à Lobivia pymaea (Fries) Backbg.,]*
[Wahl], [Diagnose]: globuleuse-campanulée *[(en forme de mitre), noire], [avec reste d'arille]* et un gros hile basal.

Patrie : Bolivia, Potosi, Cucho Ingenio à 3700 m.

Type : Rausch 301

Cette population est uniforme.

Lobivia pygmaea (Fries) Backbg. var. tafnaensis Rausch

tafnaensis = de Tafna.

Description originale Lobivia 85 , 1985/86 p. 144
Ill. p. 114

Solitaire à légèrement cespiteux, globulaire à courtement cylindrique, avec une racine napiforme charnue, 15 mm de diamètre, vert glauque clair un peu violacé; 10 côtes droites ou légèrement spiralées, divisées en tubercules de 1,5 mm de long par des sillons transversaux; aréoles ovales, 1 mm de long, portant un feutre brun clair; 10-12 aiguillons radiaux, divergents, entrelacés, jusqu'à 5 *[4]* mm de long, séteux, blanc jaunâtre avec une base épaissie brune; aiguillon central 0.
[Wahl:]
Fleur de 30 mm de long et de diamètre; ovaire et tube brun clair avec des écailles brun foncé, poils et soies blancs; pétales externes roses striés de vert-brun au centre; pétales internes rouge-orange; gorge, pistil et stigmates (6-7) verts, pistil un peu adhérent au tube. Fruit et graine comme dans le type.

Patrie : Argentina, Jujuy, près de Tafna à 3800 m.

Type : Rausch 508a

Cette population est uniforme.

Lobivia pygmaea (Fries) Backbg. var. violaceostaminata Rausch

violaceostaminatus = étamines violettes

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , p. 144
Ill. p. 143

Solitaire, globulaire, jusqu'à 20 mm de diamètre, vert glauque teinté de violet, racine napiforme; 10-12 côtes, droites ou légèrement spiralées; aréoles ovales, jusqu'à 1 mm de long, distantes de 1-2 mm, portant un feutre brun clair; 11-13 aiguillons radiaux, apprimés et entrelacés, jusqu'à 5 mm long, jaunâtres avec une base brune et épaisse; aiguillons centraux 0-3, plus court, subulés, bruns.
Fleur 25 mm de long et 30 mm de diamètre, ovaire et tube vert olive avec des écailles brunes et des poils blancs; pétales externes lancéolés, roses striés de brun au centre; pétales internes rondes et dentelés, orange, striés de rougeâtre à l'extérieur; gorge blanc verdâtre, étamines violettes, jaunes à l'extrémité, pistil adhérent, blanc verdâtre, stigmates 6, verts.
Fruit globuleux, 5 mm de diamètre, brun rougeâtre, avec une laine blanche.
Graine comme dans le Type.

Patrie : Bolivie, Sud Cinti, près de La Cueva à 3300 m.

Type : Rausch 742

Cette population est variable.

Lobivia saltensis (Speg.)Br. & R. var. zapallarensis Rausch

zapallarensis = de la Sierra Zapallar.

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 144-145

Solitaire ou en petit groupe, globulaire à courtement cylindrique, jusqu'à 3 cm de diamètre, vert foncé, racine napiforme; 9-11 côtes droites, 7-8 mm de haut; aréoles rondes, 1 mm de diamètre, portant un feutre blanc, ,distantes de 1 mm; 6-10 aiguillons radiaux, apprimés, jusqu'à 3 mm de long, couleur corne avec une base brune; aiguillon central 0 ou 1, jusqu'à 6 mm de long, légèrement incurvé, noir.
Fleur 55 mm de long et 40 mm de diamètre, ovaire allongé, 12 mm de long et 5 mm de diamètre, tube très étroit, brun violet, écailles de la même couleur, laine brune; pétales externes lanceolés, violet-rose striés de brun au centre; pétales internes spatulés, dentelés, finement acuminés, orange*[-rouge et intérieur orange]*, hymen blanchâtre, gorge très étroite jusqu'à mi-hauteur, s'ouvrant ensuit jusqu'à 10 mm, violette; étamines en deux séries, internes violettes, externes jaunes provenant de l'hymen, pistil court, vert, stigmates (12) verts. Fruit ovale, brun-violet foncé avec de petites écailles roses et une laine brune, s'ouvrant transversalement.
Graine comme Lobivia saltensis (Speg.) Br. & R.

[Wahl:]

Patrie : Argentine, Salta, de Cachipampa vers Amblayo à 3500 m.

Type : Rausch 585

Cette population est variable.

Lobivia schreiteri Castell. var. riolarensis Rausch

riolarensis = d'après la rivière Lara.

Description originale: Lobivia 85 , 1985/86 , p. 145
Ill. p. 142

Solitaire, globulaire à globulaire-aplati, jusqu'à 10 cm de diamètre, vert glauque foncé, racine napiforme; jusqu'à 20 côtes spiralées, divisées en tubercules anguleux de 15-20 mm de long et 10 mm de haut; aréoles rondes à ovales, 2-3 mm de long, au sommet des tubercules, portant un feutre gris; 6-8-10 aiguillons radiaux, divergents et incurvés vers le corps, jusqu'à 25 mm de long et entrelacés; 1-2 aiguillons centraux, un peu incurvés vers le haut, jusqu'à 40 mm de long; tous les aiguillons aciculaires à subulés, couleur corne.
Fleur 45 mm de long et de diamètre, en forme d'étoile; ovaire et tube vert glauque foncé avec des écailles étroites rose clair et des poils brun foncé; pétales externes lancéolés, bruns bordés de rose; pétales internes lancéolés, jusqu'à 6 mm de large seulement, orange-rouge bordés de carmin; hymen rose blanchâtre, gorge et étamines roses, pistil vert, stigmate 9, blancs, 5 mm de long. Fruit et graines comme var.
[Wahl:] stilowiana (Backbg.) *[Rausch]*

Patrie : Argentina, Catamarca, Rio Lara à 3100 m.

Type : Rausch 793

Cette population est variable.

Lobivia spiniflora (K.Sch.) Rausch var. macrantha
Rausch

macranthus = à grande fleur

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 158
Ill. p. 158

Solitaire, globulaire-aplati à globulaire, jusqu'à 10 cm de diamètre, vert clair; jusqu'à 18 côtes droites, divisées en tubercules aigus de 15 mm de long; aréoles rondes, 5 mm de diamètre, portant un feutre blanc; 4-5 paires d'aiguillons radiaux et 1 dirigé vers le bas, jusqu'à 15 mm de long, divergents et incurvés vers le corps; 1-2 aiguillons centraux, incurvés vers le haut, 20 mm de long; tous subulés, couleur corne avec une base orange. Fleur de 8 cm de long et 6 cm de diamètre, ovaire et tube verts, écailles étroites et vertes, avec une extrémité papyracée 0,5-1 mm de large et 5 mm de long, laine blanche; pétales externes blancs striés de rose clair ou de vert clair au centre, extrémités papyracées; pétales internes blancs; gorge, étamines, pistil et stigmates (9) verts; pistil très court, avec un anneau laineux blanc verdâtre à la base. Graine globulaire, 1 mm de diamètre, matte, finement tuberculée à presque lisse, couverte de reste d'arille, hile basal profond.

Patrie : Argentine, Catamarca, près d'El Alto

Type : Rausch 761

Cette population est uniforme.

Lobivia steinmannii (Solms Laub.) Backbg.
var. applanata Rausch

applanatus = aplatie

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 145

Solitaire ou en petit groupe, globulaire, jusqu'à 30 mm de diamètre, vert glauque clair, racine charnue; 11-12 côtes, droites, moins marquées que dans le type, divisées en tubercules de 3 mm de long par des sillons transverses; aréoles ovales, 2 mm de long, portant un feutre brun clair; environ 12 aiguillons radiaux, en 5 paires, un dirigé vers le bas et un vers le haut, apprimés à divergents, entrelacés; aiguillon central 0-1, jusqu'à 10 mm de long, blanc vitreux avec une extrémité brune.
Fleur 50 mm de long et 40 mm de diamètre, ovaire brun-rouge avec des écailles vert foncé, tube rose avec des écailles vertes, des poils et des soies blancs; pétales externes violet-rose striés de vert au centre; pétales internes rondes et dentelés, orange-rouge; gorge rose blanchâtre, pistil adhérent jusqu'à mi-hauteur, étamines rose blanchâtre, pistil et stigmates (6) blanc verdâtre.
Fruit et graine comme Lobivia steinmannii (Solms Laub.) Backbg.
Patrie : Bolivie, Chuquisaca, Rio Honda à 3800 m.

Type : Rausch 486

Cette population est uniforme.

Lobivia steinmannii (Solms-Laub.) Backbg. var. leucacantha Rausch

leucacanthus = aiguillons blancs

Description originale : Lobivia 85, 1985/86, p. 145-146

Solitaire ou en petit groupe, courtement cylindrique, 20 mm de diamètre, vert glauque, racine napiforme; 10 côtes droites, divisées en tubercules de 2 mm de long par des sillons transverses; aréoles rondes à ovales, 1,5 mm de long, portant un feutre brun; 5 paires d'aiguillons radiaux, un dirigé vers le bas, jusqu'à 6 mm de long, séteux, divergents, légèrement incurvés et entrelacés; aiguillon central 0.
Fleur 40 mm de long et de diamètre; ovaire et tube vert avec des écailles vert foncé, des poils et des soies blancs; pétales externes avec une extrémité légèrement acuminée, violet-rose strié de vert au centre; pétales internes spatulés-rondes, dentelés, avec une extrémité légèrement acuminée, orange-rouge; gorge 20 mm de long, adhérent sur 7 mm, blanchâtre, étamines rose clair, pistil et stigmate (6) vert. Fruit et graine comme Lobivia steinmannii (Solms-Laub.) Backbg.
Patrie : Bolivien, Sud Cinti, au-dessus de La Cueva à 3700 m.

Type : Rausch 644

Cette population est uniforme.

Lobivia steinmannii (Solms Laub.) Backbg.
var. major Rausch

major = grand

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 146
Ill. p. 146

Solitaire ou en petit groupe, globulaire à courtement cylindrique, jusqu'à 60 mm de haut et 35 mm de diamètre, vert jaunâtre, racine charnue; 10-12 côtes, droites ou légèrement spiralées, divisées en tubercules de 4-5 mm de long par des sillons transverses; aréoles ovales, 2 mm de long, portant un feutre brun clair; 14 aiguillons radiaux, entrelacés, jusqu'à 10 mm de long, jaune vitreux avec une base épaissies brune; aiguillons centraux 1-3, jusqu'à 15 mm de long, jaunâtres; tous les aiguillons séteux.
Fleur, fruit et graine comme Lobivia steinmannii (Solms Laub.) Backbg.
Fleur 30 mm de long et de diamètre, ovaire et tube ocre jaune avec des écailles brun foncé, poils et soies blancs; pétales externes lancéolés et dentelés, violet-rose striés de brun-olive au centre; pétales internes spatulés, dentelés, ronds ou avec une extrémité en pointe étalée, rouge, orange à l'intérieur; gorge gris blanchâtre, étamines blanches à base rose, pistil épais adhérent sur environ 5 mm, vert, stigmates (8) vert jaunâtre. Fruit globulaire, 4 mm de diamètre, vert-brun avec des écailles plus foncées, laine et soies blancs. Graine comme le type.
Home : Argentine, Jujuy, près de Tafna à 3600 m.

Type : Rausch 334

Cette population est uniforme.

Lobivia steinmannii (Solms-Laub.) Backbg.
var. melanocentra Rausch

melanocentrus = (aiguillon) central noir

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , S. 146

Solitaire ou en petit groupe, globulaire à courtement cylindrique, jusqu'à 40 mm de haut et 30 mm de diamètre, vert glauque teinté de violet, racine charnue; 12 côtes droites, divisées en tubercules de 3-4 mm de long; aréoles ovales, 1 mm de long, portant un feutre brun; 10 aiguillons radiaux, divergents et entrelacés, jusqu'à 8 mm de long, séteux, blanc jaunâtre, pointe brune; 1 aiguillon central, jusqu'à 15 mm de long, brun à noir. Fleur, fruit et graine comme Lobivia steinmannii (Solms-Laub.) Backbg.

Patrie : Bolivie, Tarija, ouest d'Iscayachi à 3800 m.

Type : Rausch 744

Cette population est uniforme.

Lobivia steinmannii (Solms-Laub.) Backbg.
var. parvula Rausch

Parvulus = délicat, menu

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 146
Ill. p. 146

Solitaire ou en petit groupe, globulaire à courtement cylindrique, 10-15 mm de diamètre, vert jaunâtre, racine napiforme; 10-11 côtes droites, divisées en tubercules de 2 mm de long par des sillons transverses; aréoles ovales, 1 mm de long, portant un feutre blanc; 5 paires d'aiguillons radiaux et un dirigé vers le bas, droits, divergents, jusqu'à 5 mm de long, blanc jaunâtre vitreux avec une base brune et épaisse; aiguillon central 0.
Fleur 30 mm de long et de diamètre; ovaire et tube brun-rose avec des écailles brun foncé, des poils et des soies blancs; pétales externes violet-rose strié de brun-vert au centre; pétales externes orange-rouge, gorge rose, blanche à l'intérieur, étamines roses, pistil et stigmates (6-8) verts. Fruits globulaire, 5 mm de diamètre, brun foncé violet, écailles noirâtres, laine dense blanc jaunâtre et quelques soies.
graine comme Lobivia steinmannii (Solms-Laub.) Backbg.

Patrie : Bolivie, Potosi, Cucho Ingenio à 3800 m.

Type : Rausch 296

Cette population est uniforme.

Lobivia steinmannii (Solms-Laub.) Backbg. var. tuberculata Rausch

tuberculatus = Tuberculé

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 145
Ill. p. 143

Solitaire ou en petit groupe, globulaire, 15 mm de diamètre, vert clair, racine napiforme; 12 côtes droites, divisées en tubercules de 3 mm de long par des sillons transverses; aréoles ovales, 2 mm de long, portant un feutre gris; 10-11 aiguillons radiaux, divergents, 5 mm de long, blanc vitreux, avec une base épaissie rouge-brun; aiguillon central 0. Fleur 35 mm de long et de diamètre, ovaire et tube roses avec des écailles brunes et une laine blanche; pétales externes lancéolés, roses strié de brun au centre, pointe brune; pétales internes ronds et légèrement acuminés, rouges, blanchâtres à l'intérieur; gorge blanchâtre, étamines rose pâle, pistil et stigmates verts. Fruit et graine comme Lobivia steinmannii (Solms-Laub.) Backbg.

Patrie : Bolivien, Sud Cinti, dans la localité of La Cueva

Type : Rausch 743

Cette population est uniforme.

Lobivia thionantha (Speg.)Br. & R. var. erythrantha
Rausch

erythranthus = blood-red flowering

Description originale : Lobivia 85 , 1985/86 p. 155
Ill. p. 155

Solitaire, globulaire aplatie à globulaire, jusqu'à 10 cm de diamètre; environ 16 côtes droites, divisées par des sillons transverses en tubercules de 12 mm de long en forme de menton; aréoles au sommet des tubercules, rondes à ovales, jusqu'à 5 mm de long, feutre ocre à blanc; 6-8 aiguillons radiaux, divergents, légèrement incurvés, jusqu'à 35 mm de long; aiguillon central 0, un aiguillon supérieur parfois reconnaissable comme central.
Fleur sur la moitié supérieure de la plante, 25-30 mm de long et de diamètre; ovaire et tube vert avec de petites écailles vert foncé, se terminant par une extrémité papyracée; pétales externes rouge clair blanchâtre, striés de vert au centre et terminé par une extrémité papyracée; pétales externes spatulés et irrégulièrement dentelés, incurvés, rouges; gorge rose blanchâtre, étamines rouges, pistil très court, ocre, entouré au fond par un anneau laineux blanc, stigmates 10, blancs. Fruit globulaire à ovoïde, 10 mm de diamètre, gris-vert, petites écailles papyracées, avec des touffes de poils blanc grisâtre et des soies brunes, se desséchant, déhiscence transversale. Graine globulaire, rugueuse, brun noir, avec reste d'arille et hile droit et profond.

Home : Argentine, Salta, Paranilla *[Abra de Candado]* Arca Yaco, au-dessus de 3000 m.
[Wahl:]

Type : Rausch 763

Cette population est variable.

Lobivia thionantha (Speg.) Br. & R. var. munita Rausch

munitus = armé

Descriptionoriginale : Lobivia 85 , 1985/86 , p. 154
Ill. p. 154

Solitaire, globulaire aplatie à globulaire, 7 cm de diamètre, vert glauque, courte racine pivotante; 13-14 côtes, droites, divisées en tubercules de 15-20 mm de long par des sillons transverses; aréoles ovales, jusqu'à 7 mm de long, portant un feutre gris; 3 paires d'aiguillons radiaux, 1 dirigé vers le bas et 1 vers le haut, divergents, légèrement incurvés; tous les aiguillons jusqu'à 45 mm de long, vigoureusement subulés, rose-brun-gris avec une extrémité foncée.
Fleur 50 mm de long et de diamètre; ovaire et tube verts avec des écailles vertes, laine et poils bruns; pétales externes lancéolés avec une longue extrémité papyracée, rouge-brun, légèrement acuminée; pétales internes spatulés-rondes et frangés, rouges (ou jaunes), gorge rouge clair, étamines rouges, pistil et stigmates (12) verts, avec un anneau laineux à la base du pistil. Fruit et graine comme Acanthocalycium thionanthum (Speg.) Backbg.

Patrie : Argentine, Salta, dans des situations intermédiaires autour de Cerro Zorrito.

Type : Rausch 772

Cette population est variable.

Appendice A

Correction des fautes de frappe et addendum

Erreur	P.	Co	L.	Correction
..mit großen, geraden Nabel	09	ga	20	..mit großem, geradem Nabel.....
..mit diesen Namen.....	12	dr	31	..mit diesem Namen.....
..Lobivia ritterii.....	13	ga	18	..Lobivia ritteri.....
.."Pygmaen".....	13	dr	27	.."Pygmaeen".....
..hasiensis.....	13	dr	27	..huasiensis.....
..Bütenblätter.....	13	dr	37	..Blütenblätter.....
..der größeren, rotgestri- chelten Blüte.....	24	dr	21	..die größere, rotgestrichelte.. ..Blüte.....
..und großen, fast.....	25	dr	25	..und mit großen, fast.....
..gonjianii (Kiesl.) Don....	32	dr	01	..gonjianii (Kiesl.) Rausch comb. nov. .....
..etc., Kaktus ABC.....	33	ga	25	..etc. Backbg., Kaktus ABC.....
..var. elegans (Backbg.) comb nov.	33	dr	32	..var. elegans (Backbg.) Rausch comb. nov. .....
..Kleinerer Blüte.....	37	dr	44	..Kleinere Blüte.....
..Echinopsis rowley.....	52		03	..Echinopsis rowleyi.....
..Trichocer. rowley.....	52	ga	04	..Trichocer. rowleyi.....
..lach rosa orange.....	56	ga	23	..lachs rosa orange.....
..Blüten).	56	ga	35	..Blüten.....
..autentisches.....	56	dr	42	..authentisches.....
..K. u. a. S 1972/4.....	57	ga	05	..Succulenta 1972/4.....
..var. orurensis (Backbg.) Don	57	ga	30	..orurensis (Backbg.) Rausch.... comb nov. .....
..helloran-ger rosa.....	57	dr	24	..Helloran-ge rosa.....
..amblayensis (Rausch)Rausch	60	dr	34	..amblayensis (Rausch) Rausch... comb nov. .....
..protestierte Fric und.....	64	ga	25	..protestierten Fric und.....
..com nov.	65	dr	35	..comb. nov. .....
..Mittel dorn.....	73	dr	09	..Mittel dornen.....
..schwarz violetten.....	76	ga	16	..schwarz violetten.....
..fabrigen.....	80	dr	13	..farbigen.....
..(Rausch) Rausch comb. nov..	88	dr	01	..(Rausch) Rowley, The Nat. Cact. ..Succ. J. Gt. Bt. 1982/80.....
..Kaktus Lex.	88	ga	04	..Kakteenlexikon.....
..schmalen Hilum.....	88	ga	17	..schmalem Hilum.....
..Var. Corbula.....	89	ga	30	..Var. corbula.....
..iner.....	89	dr	40	..inner.....
..Lobivia nigricans Krainz..	100	ga	03	..Mediolobivia nigricans Krainz.

Additif:

..Rausch comb. nov. ..	72	ga	01	..Rowley.....

Erreur	P.	Co	L.	Correction
.."Pygmaen".....	100	ga	39	.."Pygmaeen".....
..Backbgr.	104	ga	46	..Backbg. .....
..mangels besserem Wissens..	104	dr	28	..mangels besseren Wissens.....
..Knizeii.....	116	ga	18	..knizei.....
..Knizeii.....	116	ga	24	..knizei.....
..dunklerer Epidermis und	124	ga	11	..dunklere Epidermis und helleren
..hellerem Blütenschlund....				..Blütenschlund.....
veranlaßte mich.....	124	dr	06	veranlaßten mich.....
.."Pygmaean".....	128	ga	17	.."Pygmaeen".....
.."Pygmaean".....	129	dr	08	.."Pygmaeen".....
..(mitte).....	134	ga	ob	..(Mitte).....
..Knizee.....	136	ga	03	..Knize.....
..stigmmatibus.....	137	dr	03	..stigmatibus.....
..Argentinia.....	137	dr	20	..Argentina.....
..(Ojo de agua).....	138	dr	ob	..(Ojo de Agua).....
..var. cassa.....	139	ga	ob	..var. crassa.....
..clare viridibuus.....	139	ga	07	..clare viridibus.....
..costia.....	143	dr	11	..costis.....
..ordientibus.....	144	ga	56	..orientibus.....
..alibs.....	145	dr	05	..albis.....
..interioribus.....	145	dr	13	..interioribus.....
..Chuquisaea.....	145	dr	22	..Chuquisaca.....
..prolifernas.....	146	ga	36	..proliferans.....
..rubiflora.....	148	ga	05	..rubriflora.....
..62 a.....	148	ga	39	..62 c.....
..62 c.....	148	ga	43	..62 b.....
..Culllmann.....	149	ga	51	..Cullmann.....
..yasimanensis.....	149	dr	07	..jasimanensis.....
..violacea(Rausch 1979).....	150	dr	06	..Violacea (Rausch) Rowley.....
..637 a.....	150	ga	29	..673 a.....
..rosealbiflora.....	151	dr	25	..rosalbiflora.....
..rowleyi.....	151	dr	32	..rowley.....
..sarathroides.....	151	dr	52	..sarothroides.....

Adddendum:
==========

P.148 , colonne gauche, 62 a var. gigantea Rausch n. n.

La combinaison "Lob. pygmaea var. nigrescens (Rausch) Rausch" est invalide.
"Lob. pygmaea var. atrovirens (Rausch) Rausch" est correcte.
Les pages suivantes doivent être modifiées en conséquence :

P. 115 légende supérieure
P. 116 colonne de droite, ligne 12
P. 151 colonne de droite, ligne 3

A la page 85 de "Lobivia 85",la référence suivante est à ajouter:

Lobivia maximiliana(Heyder)Backbg., Kat. 10 Jahre Kakteenforschung 1937/28

Les combinaisons suivantes ne sont pas reconnues d'après le "ICBN"(INTERNATIONAL CODE of BOTANICAL NOMENCLATURE)

a) selon l'article 37.1:
Lobivia formosa var. uebelmanniana (Lembcke & Backeberg) Rausch

b) selon les articles 57.1, 57.3:
Lobivia jajoiana var. paucicostata (Rausch) Rausch

c) selon l'article 9.5:
Lobivia lateritia var. rubriflora (Backeberg) Rausch
Lobivia thionantha var. variiflora (Backeberg) Rausch

d) selon l'article 56:
Lobivia pygmaea var. nigrescens Rausch

Rep. Plant. Succulentarum p. 8-10 , 1987

Appendce B

Numéros de collecte - R -

Lobivia

005	chrysantha	Salta	Puerta Tastil	3000 m A
013	haematantha var. molinensis nom. prov.	Salta	Piedra de Molino	3700 m A
014	nigricans	Salta	Cachipampa	3700 m A
015	formosa var. nivalis	Salta	Cachipampa	3800 m A
016	saltensis var. zapallarensis	Salta	Cachipampa Amblayo	3500 m A
017	haematantha var. kuehnrichii	Salta	Cachipampa	3500 m A
019	haematantha var. amblayensis	Salta	östl. Amblayo	2800 m A
022	thionantha var. chionantha	Salta	Cachipampa Cachi	2300 m A
025	haematantha var. elongata	Salta	Cachi	2300 m A
026	haematantha var. rebutioides	Jujuy	Volcan	2200 m A
027	haematantha var. rebutioides	Jujuy	Tilcara	2500 m A
030	haematantha var. densispina	Jujuy	Tumbaya	2300 m A
031	ferox	Jujuy	Que. de Humahuaca	2600 m A
033	jajoiana var. nigrostoma	Jujuy	Maimara	2500 m A
035	haagei	Jujuy	Que. de Humahuaca	3300 m A
036	jajoiana var. elegans	Jujuy	westl. Tilcara	3000 m A
037	marsoneri	Jujuy	Humahuaca	3000 m A
037a	marsoneri var. iridescens	Jujuy	Humahuaca	3500 m A
038	marsoneri var. iridescens	Jujuy	Humahuaca	3500 m A
043	formosa var. tarijensis	Jujuy	Humahuaca	3800 m A
047	aurea var. callochrysea	Salta	Cafayate Alemania	1200 m A
048	thionantha	Salta	Cafayate	1200 m A
054	acanthoplegma	Cochabamba	Cliza	2500 m B
057	maximiliana var. caespitosa	Cochabamba	Cochabamba	3500 m B
058	acanthopl. var. oligotricha	Cochabamba	Cuchu Punata	2600 m B
062	cinnabarina	Chuquisaca	Sucre	2800 m B
062a	cinnabarina var. gigantea n.n.	Chuquisaca	Sucre	3000 m B
062b	cinnabarina var. zudanensis	Chuquisaca	Zudanez	2500 m B
062c	cinnabarina var. gracilis n.n.	Chuquisaca	Otuyo	3000 m B
065	cinnabarina var. draxleriana (draxleriana var. minor n.n.)	Santa Cruz	Santa Ana	2300 m B
070	pugionacantha var. rossii	Potosi	Huari Huari	3800 m B
071	steinmannii var. costata	Potosi	Potosi	4000 m B
073	cinnabar. var. walterspielii	Potosi	Huari Huari	3600 m B
074	ferox var. potosina	Potosi	Cucho Ingenio	3700 m B
078	lateritia	Chuquisaca	Camargo	2700 m B
083	pugionacan. var. culpinensis	Chuquisaca	Culpina	3000 m B
084	tiegeliana	Tarija	Tarija	2200 m B
084a	tiegeliana var. ruberrima	Tarija	Tucumilla	2600 m B

090	tiegeliana var. pusilla	Tarija	Uriondo	2000 m 8
091	atrovir. var. yuncharasensis	Tarija	Yunchara	3200 m B
092	pugionacantha	Jujuy	La Quiaca	3600 m A
093	marsoneri var. iridescens	Jujuy	Aguilar	4000 m A
101	aurea	Cordoba	Sierra Chica	1100 m A
109	spiniflora	Cordoba	Sierra Grande	1000 m A
112	aurea var. quinesensis	San Luis	Quines	1000 m A
116	aurea var. leucomalla	San Luis	Sierra de San Luis	1200 m A
117	aurea	San Luis	San Martin	1000 m A
122	huascha	La Rioja	Famatina	1500-2000 m A
122a	huascha var. calliantha	La Rioja	Cuesta Miranda	3000 m A
122b	huascha	La Rioja	Famatina	1500 m A
127	famatimensis	La Rioja	Famatina	3000-3500 m A
128	formosa var. ingens	La Rioja	Andalgala	2500 m A
128a	formosa var. velascoensis n. prov.	La Rioja	Sierra Velasco	2800 m A
129	formosa var. rosarioana	La Rioja	Famatina	3000 m A
136	aurea var. catamarcensis	La Rioja	Sierra Velasco	1000 m A
146	haematantha var. hualfinensis	Catamarca	Hualfin	2600 m A
146a	haematantha var. hualfinensis (hualfinensis var. australis n.n.)	Catamarca	Hualfin	2000 m A
147	thionantha var. glauca	Catamarca	Hualfin Belen	1600 m A
148	thionantha var. aurantiaca	Catamarca	Andalgala	3000 m A
151	grandiflora var. longispina	Catamarca	Agua de las Palomas	2000 m A
151a	grandiflora var. crassicaulis	Catamarca	Andalgala-Estancia	1800 m A
151b	grandiflora	Catamarca	Andalgala	2200 m A
152	aurea var. shaferi	Catamarca	Andalgala	1100 m A
153	huascha var. rubriflora	Catamarca	Sierra Ancasti	1000 m A
157	haemat. var. chorrillosensis	Salta	Chorrillos	2600 m A
158	einsteinii var. aureiflora	Salta	Que. del Toro	2600 m A
161	chrysantha var. hypocyrta	Salta	Cachinal	4000 m A
162	nigricans var.	Salta	La Poma	4000 m A
163	einsteinii var. atrospinosa	Salta	Cachinal	4100 m A
165	haematantha	Salta	Cachi	2500-3000 m A
168	saltensis var. ps. cachensis	Salta	Escoype	2300 m A
169	formosa var. bruchii	Tucuman	Tafi del Valle	2000 m A
170	schreiteri	Tucuman	Tafi del Valle	2000 m A
171	schreiteri var. stilowiana	Tucuman	Infernillo	3000 m A
172	ferox var. longispina	Jujuy	La Quiaca	3600 m A
173	chrysochete	Jujuy	La Quiaca-Sta. Victoria	4000 m A
176	pugionacantha var. corrugata	Jujuy	Yavi	3500 m A

177	saltensis	Salta	Cafayate Alemania	2300 m A
180	arachnacantha	Sta. Cruz	Samaipata	2000 m B
184	arachnacantha var. densiseta (var. vallegrandensis)	Sta. Cruz	Valle Grande	2100 m B
186	arachnacantha var. densiseta	Sta. Cruz	Valle Grande	2100 m B
188	calorubra var. pojoensis	Cochabamba	Pojo	2900 m B
193	calorubra var. grandiflora	Cochabamba	Mizque	2200 m B
197	caineana	Cochabamba	Rio Caine	2500 m B
197a	caineana var. albiflora n.n.	Cochabamba	Capinota	3500 m B
200	backebergii var. oxyalabestra	Cochabamba	Tapacari	3400 m B
201	pentlandii	La Paz	Altiplano	3800-4200 m B
202	maximiliana	La Paz	Lago Titicaca	3880-4500 m B
203	maximiliana var. hermamiana	La Paz	La Paz	3800-4000 m B
204	maximiliana var. durispina	Cochabamba	Tapacari	3700 m B
205	schieliana var. quiabayensis	La Paz	Quiabaya	3600 m B
206	maximiliana var. charazanensis	La Paz	Charazani	4000 m B
207	schieliana	La Paz	Chuma-Consata	3000 m B
208	steinmannii = 454	Oruro	Eucaliptos	4000 m B
208a	atrovirens var. haefneriana	Oruro	LLallagua	3800 m B
209	ferox	Oruro	Oruro	4100 m B
210	haagei var. orurensis	Oruro,	Oruro,	4100 m B
211	ferox var. longispina	Potosi	Tupiza	3000 m B
213	jajoiana	Jujuy	Volcan	2300 m A
214	euanthema	Jujuy	Volcan	3000 m A
215	chrysochete var. markusii	Jujuy	Volcan	3200 m A
217	jajoiana var. paucicostata	Jujuy	Purmamarca	3000 m A
218	jajoiana var. (glauca)	Jujuy	Abra de Pives	3000 m A
219	haematantha var. rebutioides	Jujuy	Abra de Pives	2800 m A
221	haematantha = 165	Salta	Angastaco	2600 m A
229	huascha var. robusta	Catamarca	Hualfin	2400 m A
230	haematantha var. hualfinensis	Catamarca	Nacimientos	2500 m A
231	thionantha var. brevispina	Salta	Cafayate	1700 m A
238	haematantha var. kuehnrichii	Salta	La Poma	3600 m A
238a	haematantha var. antennifera nom. prov.	Salta	Potrero	3500 m A
239	haematantha var. amblayensis	Salta	südl. Amblayo	2300 m A
252	pentlandii	Cochabamba	Challa	3500 m B
257	acanthoplegma	Cochabamba	Anzaldo	3000 m B
261	acanthoplegma	Cochabamba	Vacas	3000 m B
262	acanthoplegma var. oligotr.	Cochabamba	Colomi	3000 m B

264	backebergii var. larae	Cochabamba	Rio Caine	3000 m B
265	cinnabarina var. grandiflora	Chuquisaca	Padilla	2300 m B
272	calorubra var. megalocephala	Sta. Cruz	Straße bei Pojo	2800 m B
273	arachn. var. torrecillasensis	Sta. Cruz	Comarapa	2200 m B
279	cinnabarina var. draxleriana	Cochabamba	Aiquile	2600 m B
295	haagei var. violascens	Potosi	Cucho Ingenio	3700 m B
295a	haagei var.	Potosi	Cucho Ingenio	3700 m B
296	steinmannil var. parvula	Potosi	Cucho Ingenio	3800 m B
297	steinmannii var. rauschii	Potosi	Huari Huari	3600 m B
298	pentlandii	Potosi	Potosi	4000 m B
299	pugionacantha var. versicolor	Potosi	Cucho Ingenio	3600 m B
300	steinmannii var. cincinnata	Potosi	Cucho Ingenio	3600 m B
301	pygmaea var. polypetala	Potosi	Cucho Ingenio	3700 m B
303	lateritia var. rubriflora	Chuquisaca	Camargo	3300 m B
304	haagei var. Cucho Ingenio	Potosi	Cucho Ingenio	3600 M B
306	lateritia var. rubriflora	Chuquisaca	Camargo Culpina	2800 m B
306a	lateritia var. Impora	Chuquisaca	Impora	3000 m B
307	ferox	Chuquisaca	Camargo	3300 m B
311	steinmannii var. camargoensis	Chuquisaca	Camargo	320ü m B
313	atrovirens var. huasiensis	Chuquisaca	Inca Huasi	3300 m B
313a	atrovirens var. huasiensis	Chuquisaca	Yuquina	3200 m B
323	tiegeliana var. flaviflora	Tarija	Angostura	1900 m B
329	ferox var. longispina	Tarija	Cieneguillas	3100 m B
331	ferox var. longispina	Jujuy	La Quiaca	3600 m A
332	ferox var. longispina	Jujuy	La Quiaca	3600 m A
333	haagei var. eos	Jujuy	Tafna	3700 m A
333a	haagei var. pelzliana	Jujuy	Tafna	3600 m A
333b	haagei var. lange Stacheln	Jujuy	Tafna	3700 m A
333c	haagei var. rosa Blüte	Jujuy	Tafna	3700 m A
334	steinmannii var. major	Jujuy	Tafna	36üü m A
335	pygmaea	Jujuy	Yavi 3500 m A	
335a	pygmaea var. Tafna	Jujuy	Tafna	3700 m A
335b	pygmaea var. iscayachensis	Tarija	Iscayachi, Abra de Sama	3800 m B
387	tegeleriana var. akersii	Lima	Churin-Oyon	3500 m P
387a	pampana var. borealis	Lima	Churin-Oyon	3500 m P
394	tegeleriana	Junin	Tarma	3500 m P
395	tegeleriana var.	Junin	Incahuasi	3200 m P
396	wrightiana	Huancavelica	La Mejorada	3100 m P
405	tegeleriana var.	Ayacucho	Ayacucho	3500 m P
407	zecheri	Ayacucho	Huanta-Ayacucho	2400 m P
408	maximiliana var. westii	Apurimac	Andahuaylas	3300 m P

409	maximiliana var. intermedia	Apurimac	Challuanca	3000 m P
412	maximiliana var. corbula	Cuzco	Cuzco	3500 m p
413	hertrichiana	Cuzco	Cuzco-Ruinen	2900 m P
414	hertrichiana (minuta)	Cuzco	Ollantaytambo	2700 m P
415	hertrichiana (larabei)	Cuzco	Ollantaytambo	2800 m P
416	hertrichiana (echinata)	Cuzco	Ollantaytambo	2900 m P
418	hertrichiana (incaica)	Cuzco	Urubamba	3300 m P
419	hertrichiana var. lauii	Cuzco	Urubamba	3000 m P
420	hertrichiana (incaica)	Cuzco	Pisac	3000 m P
421	hertrichiana (divaricata)	Cuzco	Huambutio	3000 m P
422	schieliana var. leptacantha	Cuzco	Paucartambo	3000 m P
423	hertrichiana var. simplex	Cuzco	Huambutio	2900 m P
424	maximiliana var. corbula	Cuzco	Ocongate	3400 m P
425	hertrichiana (huilcanota)	Cuzco	Urcos	3000 m F
428	maximiliana var. sicuaniensis	Cuzco	Sicuani	3700 m P
433	pampana	Arequipa	Misti	3300 m P
443	tegeleriana var. incuiensis	Ayacucho	Incuyo	3700 m P
446	pampana	Arequipa	Pampa de Arrieros	3700 m P
452	maximiliana var. miniatiflora	La Paz	Inquisivi	3500-4000 m B
453	formosa var. orurensis	La Paz	Oruro	4000 m B
4.54	steinmannii	La Paz	Eucaliptos	4000 m B
456	backebergii	La Paz	La Paz	3000-3500 m F
457	acanthopl. var. roseiflora	Cochabamba	Angostura	2600 m B
462	pentlandii	Cochabamba	Capinota	3200 m B
463	calorubra var. mizquensis	Cochabamba	Vila Vila - Rio Caine	3200 m B
463a	calorubra	Cochabamba	Totora	3000 m B
484	haagei var. nazarenoensis	Salta	Nazareno	3350 m A
485	atrovirens var. raulii	Chuquisaca	Rio Honda	3200 m B
488	steinmannii var. applanata	Chuquisaca	Rio Honda	3600 m B
490	lateritia = 78	Chuquisaca	Villa Abecia	2800 m B
492a	steinmannii var. christinae	Salta	Nazareno Rodeo	3500 m A
493	atrovirens var. grün	Tarija	Iscayachi	3500 m B
494	steinm. var. rubriflora n.n.	Tarija	Iscayachi	3800 m B
497	chrysochete var. tenuispina	Tarija	Iscayachi	3500 m B
498	cardenasiana	Tarija	östl. Tarija	2300-2400 m B
499	tiegeliana	Tarija	Santa Ana	2500 m B
500	pugionacantha var. cornuta	Tarija	Yunchara	3900 m B
500a	spec. nov.	Tarija	Yunchara	3900 m B
501	haagei var. crassa	Tarija	Abra de Sama	3800 m B

502	haagei var. elegantula	Jujuy	Rio San Juan de Oro	3700 m A
506	atrovir. var. pseudoritteri	Tarija	Abra de Sama	3800 m B
506a	pygmaea var. Iscayachi	Tarija	Iscayachi	3800 m B
507	haagei var. Sta. Catalina	Jujuy	Santa Catalina	3800 m A
507a	haagei var. dick	Jujuy	Santa Catalina	3800 m A
508	atrovirens var. Sta. Ana	Jujuy	Santa Ana	3500 m A
508a	pygmaea var. tafnaensis	Jujuy	Tafna	3800 m A
509	einsteinii	Jujuy	Chani	4000 m A
509a	einsteinii var. brachyarthra nom. prov.	Jujuy	Chani	4200 m A
512	chrysochete var. minutiflora	Salta	Iruya-Sta.Vietoria	3500-4200 m A
513	tiegeliana var. cinnabarina	Salta	Rodeo	2800-3300 m A
514	sanguiniflora	Salta	Sta. Victoria	2500-2700 m A
515	atrovirens var. haefneriana	Salta	Sta. Victoria	3500 m A
515a	atrovirens var. haefneriana	Potosi	Llallagua	4000 m B
515b	atrovirens var. haefneriana	Potosi	Cucho Ingenio	3700 m B
516	jajoiana var. pungens	Salta	Trigohuaico	3000 3300 m A
517	sanguiniflora var. duursmaiana	Salta	Trigohuaico	3000 m A
520	atrovirens var. ritteri	Salta	Sta. Victoria	3200 m A
522	einsteinii var. aureiflora	Salta	Que. del Toro	2700 m A
524	haematantha var. rebutioides	Jujuy	Chani	3900 m A
525	grandiflora var. lobivioides	Catamarca	Totoral	1200 m A
526	aurea var. depressicostata	Catamarca	La Puerta	1600 m A
526a	grandiflora	Catamarca	El Rodeo	2000 m A
527	aurea var. dobeana	Catamarca	Ancasti	1800 m A
528	formosa var. bruchii (rosarioana var. rubriflora)	Catamarca	Poman	3000 m A
547	formosa	Mendoza	Que. del Toro	2600 m A
547a	formosa var. uebelmanniana	San Juan	Arrequintin	3000 m A
557	famatim. var. sanjuanensis	San Juan	San Juan	1700 m A
557a	famatim. var. jachalensis	San Juan	Jachal	1200 m A
565	formosa var. hyalacantha	La Rioja	Pinchas	2400 m A
570	thionantha var. catamarcensis	Catamarca	Punta Balasto	2600 m A
572	thionantha var. ferrarii	Salta	Sierra de Quilmes	3500 m A
573	formosa var. kieslingii	Salta	Sierra de Quilmes	4000 m A
576	pygmaea var. Chaci	Potosi	Chaci	4000 m B
577	haagei var. Purmamarca	Jujuy	Purmamarca	3300 m A
578	einsteinii var. gonjianii	Jujuy	Tilcara	3500 m A
579	pygmaea var. Aguilar	Jujuy	Mina Aguilar	3900 m A
580	jajoiana var. fleischeriana	Jujuy	Volcan	2400 m A
581	bruchii var. nivalis	Salta	Chani	4300 m A

582	sanguiniflora var. breviflora	Salta	Sta. Victoria	2800 m A
584	chrysantha	Salta	Que. del Toro	2700 m A
585	saltensis var. zapallarensis	Salta	Cachipampa	3500 m A
585a	haematantha var. albolanata	Jujuy	Purmamarca	2200 m A
606	maximiliana var. caespitosa	Cochabamba	Cocapata	3500 m B
608	arachnacantha var. sulphurea	Sta. Cruz	Pasorapa	2300 m B
610	calorubra var. mizquensis	Cochabamba	Santiago	3000 m B
622	maximiliana var. caespitosa	Cochabamba	Piscomayo	4000 m B
623	pentlandii	Potosi	Potosi	4000 m B
624	ferox var. potosina	Potosi	Don Diego	3600 m B
625	pentlandii	Potosi	Potosi	3800 m B
630	pygmaea var. minor	Chuquisaca	Yuquina	3600 m B
631	pygmaea var. diersiana	Chuquisaca	Yuquina	3200 m B
632	atrovirens var. yuquinensis	Chuquisaca	Yuquina	3200 m B
633	pygmaea var. atrovirens	Chuquisaca	Salitre	3200 m B
635	rauschii	Chuquisaca	Yuquina	3100 m B
636	pugionacantha var. salitrensis	Chuquisaca	Salitre	3200 m B
637	formosa var. randallii	Chuquisaca	Camargo-Paicho	3300 m B
638	chrysochete	Chuquisaca	Culpina-Chunchuli	3200 m B
639	pugionacantha var. haemantha	Chuquisaca	Inga Huasi	3200 m B
642	haagei var. canacruzensis	Chuquisaca	Cana Cruz-Camargo	3700 m B
644	steinmannii var. leucacantha	Chuquisaca	La Cueva	3700 m B
645	haagei var. pallida	Chuquisaca	La Cueva	3500 m B
646	pygmaea var. friedrichiana	Chuquisaca	La Cueva	3500 m B
647	pugionacantha var. culpinensis	Chuquisaca	La Cueva	3700 m B
648	chrysochete	Tarija	Iscayachi Sama	4000 m B
650	atrovirens var. zecheri	Tarija	Pueblo Viejo	3600 m B
651	pugionacantha var. cornuta	Tarija	Curque	4000 m B
652	tiegeliana = 84	Tarija	Sta. Ana	2100 m B
859	formosa var. tarijensis	Tarija	Iscayachi	3700 m B
660	pygmaea var. colorea	Tarija	Abra de Sama	3800 m B
662	saltensis var. multicostata	Salta	Cuesta de Lajar	1900 m A
666	formosa var. bertramiana	La Paz	Comanche	4000 m B
666a	pampana (glaucescens Ritt.)	Moquegua	Tarata	3800 m P
667	acanthoplegma var. pilosa	Cochabamba	Cerro Q'ara Q'ara	3100 m B
672	acanthoplegma	Cochabamba	Tarata	3200 m B

673	ferox var. longispina	Potosi	Uyuni-Tupiza	4000 m B
673a	lateritia var. kupperiana	Potosi	Tupiza	3500 m B
674	lateritia var. cotagaitensis	Potosi	Cotagaite	3000 m B
676	pygmaea var. diersiana	Potosi	Tupiza	3500 m B
676a	pygmaea var. knizei	Potosi	Challapata	3800 m B
680	einsteinii var. elegans	Salta	Yacones	2600 m A
689	haagei var. mudanensis	Salta	Cerro Mudana	3500-4300 m A
690	nigricans var. carmeniana	Jujuy	Caspala	3100 m A
690a	haagei var. Caspala	Jujuy	Caspala	3300 m A
691	chrysochete var. subtilis	Salta	Sta. Ana	3300 m A
692	ferox	Jujuy	Caspala	3200 m A
693	jajoiana var. caspalasensis	Jujuy	Caspala	3200 m A
698	marsoneri	Jujuy	Humahuaca	3100 m A
700	euanthema var. tilcarensis	Jujuy	Tilcara	3000 m A
700a	atrovirens var. ritteri	Jujuy	Aguilar	4000 m A
701	jajoiana var. aurata	Jujuy	Punta Corral	3700 m A
702	jajoiana var. nidularis	Salta	Iruya	3300 m A
708	formosa var. amaichensis n.n.	Tucuman	Amaicha	2800 m A
709	huascha var. walteri	Salta	Escoipe	2800 m A
709a	haematantha var. viridis	Salta	Rio Yacuchuya	2500-2800 m A
710	aurea var. albiflora	Cordoba	Piedrita Blanca	500 m A
711	aurea var. depressicostata	Catamarca	Catamarca	1400 m A
711a	aurea var. fallax	La Rioja	Malanzan	1100 m A
711b	aurea var. sierragrandensis	Cordoba	Sierra Grande	1600-1800 m A
711c	aurea	Cordoba	Cordoba	1000 m A
711d	aurea var. Tulumba	Cordoba	Tulumba	700 m A
711e	aurea var. tortuosa	S.d. Estero	Ojo de Agua	700 m A
735	maximiliana var. violacea	Cochabamba	Ayopaya, Altamachi	3400-3700 m B
737	pugionacantha var. culpinensis	Chuquisaca	Rio Honda	3300 m B
742	pyg. var. violaceostaminata	Chuquisaca	La Cueva	3000 m B
743	steinmannii var. tuberculata	Chuquisaca	La Cueva	3000 m B
744	steinmannii var. melanocentra	Tarija	Iscayachi	3600 m B
745	haagei var. Talina	Potosi	Talina	3800 m B
748	lateritia var. citriflora	Potosi	Talina	3300 m B
750	haagei var. Aparzo	Jujuy	Aparzo	4000 m A
751	einsteinii var. lanata	Jujuy	Abra de Pives	4000 m A
752	haagei var. Chani	Jujuy	Abra de Pives	4000 m A

758	grandiflora var. pumila	Catamarca	Agua Blanca	1400 m A
759	thionantha var. variiflora	Catamarca	Amaicha	2700-3000 m A
760	spiniflora var. klimpeliana	Cordoba	La Higuera	700 m A
761	spiniflora var. macrantha	Catamarca	El Alto	1000 m A
762	spiniflora var. peitscheriana	Cordoba	Cruz del Eje	700 m A
763	thionantha var. erythrantha	Salta	Paranilla-Arca Yaco	3000 m A
771	nigricans var. albispina	Salta	Escoype	2700 m A
772	thionantha var. munita	Salta	Cerro Zorrito	2600 m A
773	saltensis var. nealeana	Salta	Cerro Zorrito	3000 m A
778	haagei var. Berque	Potosi	Berque	3700 m B
777	haagei var. crassa	Potosi	Berque	3700 m B
792	haematantha var. jasimanensis	Salta	Jasimana	3200 m A
793	schreiteri var. riolarensis	Catamarca	Rio Lara	3100 m A
794	einsteinii var. (ps. -einsteinii)	Salta	Que. del Toro	3000 m A
795	grandiflora var. herzogii	Tucuman	Tafi del Valle	2000 m A
802	einsteinii var. aureiflora	Salta	Salta	2400 m A
813	aurea var. fallax	La Rioja	Villa Union	1000 m A
814	formosa var. hyalacantha	La Rioja	Pinchas	1800 m A
815	jajoiana var. fleischeriana	Jujuy	Tumbaya	2600 m A
816	haagei var. Tumbaya	Jujuy	Tumbaya	2600 m A
817	formosa var. rosarioana	La Rioja	Carrizal	2800 m A
820	formosa var. korethroides	Jujuy	Abra de Pives	4000 m A

Lobivia

Numéros de collecte - R -

Ordonnés par
zones de distribution

A r g e n t i n e

Catamarca

146	haematantha var. hualfinensis	Hualfin	2600 m
146a	haematantha var. hualfinensis (hualfinensis var. australis n.n.)	Hualfin	2000 m
147	thionantha var. glauca	Hualfin Belen	1600 m
148	thionantha var. aurantiaca	Andalgala	3000 m
151	grandiflora var. longispina	Agua de las Palomas	2000 m
151a	grandiflora var. crassicaulis	Andalgala-Estancia	1800 m
151b	grandiflora	Andalgala	2200 m
152	aurea var. shaferi	Andalgala	1100 m
153	huascha var. rubriflora	Sierra Ancasti	1000 m
229	huascha var. robusta	Hualfin	2400 m
230	haematantha var. hualfinensis	Nacimientos	2500 m
525	grandiflora var. lobivioides	Totoral	1200 m
528	aurea var. depressicostata	La Puerta	1600 m
526a	grandiflora	El Rodeo	2000 m
527	aurea var. dobeana	Ancasti	1800 m
528	formosa var. bruchii (rosarioana var. rubriflora)	Poman	3000 m
570	thionantha var. catamarcensis	Punta Balasto	2600 m
711	aurea var. depressicostata	Catamarca	1400 m
758	grandiflora var. pumila	Agua Blanca	1400 m
759	thionantha var. variiflora	Amaicha	2700-3000 m
761	spiniflora var. macrantha	El Alto	1000 m
793	schreiteri var. riolarensis	Rio Lara	3100 m

Cordoba

101	aurea	Sierra Chica	1100 m
109	spiniflora	Sierra Grande	1000 m
710	aurea var. albiflora	Piedrita Blanca	500 m
711b	aurea var. sierragrandensis	Sierra Grande	1600-1800 m
711c	aurea	Cordoba	1000 m
711d	aurea var. Tulumba	Tulumba	700 m
760	spiniflora var. klimpeliana	La Higuera	700 m
762	spiniflora var. peitscheriana	Cruz del Eje	700 m

A r g e n t i n e

Jujuy

026	haematantha var. rebutioides	Volcan	2200 m
027	haematantha var. rebutioides	Tilcara	2500 m
030	haematantha var. densispina	Tumbaya	2300 m
031	ferox	Que. de Humahuaca	2600 m
033	jajoiana var. nigrostoma	Maimara	2500 m
035	haagei	Que. de Humahuaca	3300 m
036	jajoiana var. elegans	westl. Tilcara	3000 m
037	marsoneri	Humahuaca	3000 m
037a	marsoneri var. iridescens	Humahuaca	3500 m
038	marsoneri var. iridescens	Humahuaca	3500 m
043	formosa var. tarijensis	Humahuaca	3800 m
092	pugionacantha	La Quiaca	3600 m
093	marsoneri var. iridescens	Aguilar	4000 m
172	ferox var. longispina	La Quiaca	3600 m
173	chrysochete	La Quiaca Sta. Victoria	4000 m
176	pugionacantha var. corrugata	Yavi	3500 m
213	jajoiana	Volcan	2300 m
214	euanthema	Volcan	3000 m
215	chrysochete var. markusii	Volcan	3200 m
217	jajoiana var. paucicostata	Purmamarca	3000 m
218	jajoiana var. (glauca)	Abra de Pives	3000 m
219	haematantha var. rebutioides	Abra de Pives	2800 m
331	ferox var. longispina	La Quiaca	3600 m
332	ferox var. longispina	La Quiaca	3600 m
333	haagei var. eos	Tafna	3700 m
333a	haagei var. pelzliana	Tafna	3600 m
333b	haagei var. lange Stacheln	Tafna	3700 m
333c	haagei var. rosa Blüte	Tafna	3700 m
334	steinmannii var. major	Tafna	3600 m
335	pygmaea	Yavi	3500 m
335a	pygmaea var. Tafna	Tafna	3700 m
502	haagei var. elegantula	Rio San Juan de Oro	3700 m
507	haagei var. Sta. Catalina	Santa Catalina	3800 m
507a	haagei var. dick	Santa Catalina	3800 m
508	atrovirens var. Sta. Ana	Santa Ana	3500 m
508a	pygmaea var. tafnaensis	Tafna	3800 m
509a	einsteinii var. brachyarthra	Chani	4200 m

A r g e n t i n a

Jujuy

524	haematantha var. rebutioides = 219	Chani	3900 m
577	haagei var. Purmamarca	Purmamarca	3300 m
578	einsteinii var. gonjianii	Tilcara	3500 m
579	pygmaea var. Aguilar	Mina Aguilar	3900 m
580	jajoiana var. fleischeriana	Volcan	2400 m
585a	haematantha var. albolanata	Purmamarca	2200 m
690	nigricans var. carmeniana	Caspala	3100 m
690a	haagei var. Caspala	Caspala	3300 m
692	ferox	Caspala	3200 m
693	jajoiana var. caspalasensis	Caspala	3200 m
698	marsoneri	Humahuaca	3100 m
700	euanthema var. tilcarensis	Tilcara	3000 m
700a	atrovirens var. ritteri	Aguilar	4000 m
701	jajoiana var. aurata	Punta Corral	3700 m
750	haagei var. Aparzo	Aparzo	4000 m
751	einsteinii var. lanata	Abra de Pives	4000 m
752	haagei var. Chani	Abra de Pives	4000 m
815	jajoiana var. fleischeriana	Tumbaya	2600 m
816	haagei var. Tumbaya	Tumbaya	2600 m
820	formosa var. korethroides	Abra de Pives	4000 m

La Rioja

122	huascha	Famatina	1500-2000 m
122a	huascha var. calliantha	Cuesta Miranda	3000 m
122b	huascha	Famatina	1500 m
127	famatimensis	Famatina	3000-3500 m
128	formosa var. ingens	Andalgala	2500 m
128a	formosa var. velascoensis n.n.	Sierra Velasco	2800 m
129	formosa var. rosarioana	Famatina	3000 m
136	aurea var. catamarcensis	Sierra Velasco	1000 m
565	formosa var. hyalacantha	Pinchas	2400 m
711a	aurea var. fallax	Malanzan	1100 m
813	aurea var. fallax	Villa Union	1000 m
814	formosa var. hyalacantha	Pinchas	1800 m
817	formosa var. rosarioana	Carrizal	2800 m

Mendoza

547	formosa	Que. del Toro	2600 m

A r g e n t i n e

Salta

005	chrysantha	Puerta Tastil	3000 m
013	haematantha var. molinensis	Piedra de Molino	3700 m
014	nigricans	Cachipampa	3700 m
015	formosa var. nivalis	Cachipampa	3800 m
016	saltensis var. zapallarensis	Cachipampa Amblayo	3500 m
017	haematantha var. kuehnrichii	Cachipampa	3500 m
019	haematantha var. amblayensis	östl. Amblayo	2800 m
022	thionantha var. chionantha	Cachipampa Cachi	2300 m
025	haematantha var. elongata	Cachi	2300 m
047	aurea var. callochrysea	Cafayate Alemania	1200 m
048	thionantha	Cafayate	1200 m
157	haematantha var. chorrillosensis	Chorrillos	2600 m
158	einsteinii var. aureiflora	Que. del Toro	2600 m
161	chrysantha var. hypocyrta	Cachinal	4000 m
162	nigricans var.	La Poma	4000 m
163	einsteinii var. atrospinosa	Cachinal	4100 in
165	haematantha	Cachi	2500 3000 m
168	saltensis var. pseudocachensis	Escoype	2300 m
177	saltensis	Cafayate Alemania	2300 m
221	haematantha = 165	Angastaco	2600 m
231	thionantha var. brevispina	Cafayate	1700 m
238	haematantha var. kuehnrichii	La Poma	3600 m
238a	haematantha var. antennifera	Potrero	3500 m
239	haematantha var. amblayensis (amblayensis var. albispina)	südl. Amblayo	2300 m
484	haagei var. nazarenoensis	Nazareno	3350 m
492a	steinmannii var. christinae	Nazareno Rodeo	3500 m
512	chrysochete var. minutiflora	Iruya-Sta. Victoria	3500-4200 m
513	tiegeliana var. cinnabarina	Rodeo	2800-3300 m
514	sanguiniflora	Sta. Victoria	2500-2700 m
515	atrovirens var. haefneriana	Sta. Victoria	3500 m
516	jajoiana var. pungens	Trigohuaico	3000-3300 m
517	sanguiniflora var. duursmaiana	Trigohuaico	3000 m
520	atrovirens var. ritteri	Sta. Victoria	3200 m
522	einsteinii var. aureiflora	Que. del Toro	2700 m
572	thionantha var. ferrarii	Sierra de Quilmes	3500 m

A r g e n t i n e

Salta

573	formosa var. kieslingii	Sierra de Quilmes	4000 m
581	formosa var. nivalis	Chani	4300 m
582	sanguiniflora var. breviflora	Sta. Victoria	2800 m
584	chrysantha	Que. del Toro	2700 m
585	saltensis var. zapallarensis	Cachipampa	3500 m
662	saltensis var. multicostata	Cuesta de Lajar	1900 m
680	einsteinii var. elegans	Yacones	2600 m
689	haagei var. mudanensis	Cerro Mudana	3500-4300 m
691	chrysochete var. subtilis	Santa Ana	3300 m
702	jajoiana var. nidularis	Iruya	3300 m
709	huascha var. walteri	Escoipe	2800 m
709a	haematantha var. viridis	Rio Yacuchuya	2500-2800 m
763	thionantha var. erythrantha	Paranilla-Arca Yaco	3000 m
771	nigricans var. albispina	Escoype	2700 m
772	thionantha var. munita	Cerro Zorrito	2600 m
773	saltensis var. nealeana	Cerro Zorrito	3000 m
792	haematantha var. jasimanensis	Jasimana	3200 m
794	einsteinii var. (ps. einsteinii)	Que. del Toro	3000 m
802	einsteinii var. aureiflora	Salta	2400 m

San Juan

547a	formosa var. uebelmanniana	Arrequintin	3000 m
557	famatimensis var. sanjuanensis	San Juan	1700 m
557a	famatimensis var. jachalensis	Jachal	1200 m

San Luis

112	aurea var. quinesensis	Quines	1000 m
116	aurea var. leucomalla	Sierra de San Luis	1200 m
117	aurea	San Martin	1000 m

Santiago de Estero

711e	aurea var. tortuosa	Ojo de Agua	700 m

A r g e n t i n e

Tucuman

169	formosa var. bruchii	Tafi del Valle	2000 m
170	schreiteri	Tafi del Valle	2000 m
171	schreiteri var. stilowiana	Infernillo	3000 m
708	formosa var. amaichensis n.n.	Amaicha	2800 m
795	grandiflora var. herzogii	Tafi del Valle	2000 m

B o l i v i e

Chuquisaca

062	cinnabarina	Sucre	2800 m
062a	cinnabarina var. gigantea n.n.	Sucre	3000 m
062b	cinnabarina var. zudanensis	Zudanez	2500 m
062c	cinnabarina var. gracilis n.n.	Otuyo	3000 m
078	lateritia	Camargo	2700 m
083	Pugionacantha var. culpinensis	Culpina	3000 m
303	lateritia var. rubriflora	Camargo	3300 m
306	lateritia var. rubriflora	Camargo Culpina	2800 m
306a	lateritia var. Impora	Impora	3000 m
307	ferox	Camargo	3300 m
311	steinmannii var. camargoensis	Camargo	3200 m
313	atrovirens var. huasiensis	Inca Huasi	3300 m
313a	atrovirens var. huasiensis	Yuquina	3200 m
485	atrovirens var. raulii	Rio Honda	3200 m
486	steinmannii var. applanata	Rio Honda	3600 m
490	lateritia = 78	Villa Abecia	2800 m
630	pygmaea var. minor	Yuquina	3600 m
631	Pygmaea var. diersiana	Yuquina	3200 m
632	atrovirens var. yuquinensis	Yuquina	3200 m
633	Pygmaea var. atrovirens	Salitre	3200 m
635	rauschii	Yuquina	3100 m
636	Pugionacantha var. salitrensis	Salitre	3200 m
637	formosa var. randallii	Camargo-Paicho	3300 m
638	chrysochete	Culpina-Chunchuli	3200 m
639	Pugionacantha var. haemantha	Inca Huasi	3200 m
642	haagei var. canacruzensis	Cana Cruz-Camargo	3700 m
644	steinmannii var. leucacantha	La Cueva	3700 m
645	haagei var. Pallida	La Cueva	3500 m
646	Pygmaea var. friedrichiana	La Cueva	3500 m
647	Pugionacantha var. culpinensis	La Cueva	3700 m
737	Pugionacantha var. culpinensis	Rio Honda	3300 m
742	Pygmaea var. violaceostaminata	La Cueva	3000 m
743	steinmannii var. tuberculata	La Cueva	3000 m

B o l i v i e

Cochabamba

054	acanthoplegma	Cliza	2500 m
057	Maximiliana var. caespitosa	Cochabamba	3500 m
058	acanthoplegma var. oligotricha	Cuchu Punata	2600 m
188	calorubra var. pojoensis	Pojo	2900 m
193	calorubra var. grandiflora	Mizque	2200 m
197	caineana	Rio Caine	2500 m
197a	caineana var. albiflora n.n.	Capinota	3500 m
200	backebergii var. oxyalabastra	Tapacari	3400 m
204	maximiliana var. durispina	Tapacari	3700 m
252	pentlandii	Challa	3500 m
257	acanthoplegma	Ansaldo	3000 m
281	acanthoplegma	Vacas	3000 m
262	acanthoplegma var. oligotricha	Colomi	3000 m
264	backebergii var. larae	Rio Caine	3000 m
285	cinnabarina var. grandiflora	Padilla	2300 m
279	cinnabarina var. draxleriana	Aiquile	2600 m
457	acanthoplegma var. roseiflora	Angosturo	2600 m
482	pentlandii	Capinota	3200 m
463	calorubra var. mizquensis	Vila Vila-Rio Caine	3200 m
463a	calorubra	Totora	3000 m
608	maximiliana var. caespitosa	Cocapata	3500 m
610	calorubra var. mizquensis	Santiago	3000 m
622	maximiliana var. caespitosa	Piscomayo	4000 m
667	acanthoplegma var. pilosa	Cerro Q'ara Q'ara	3100 m
672	acanthoplegma	Tarata	3200 m
735	maximiliana var. violacea	Ayopaya, Altamachi	3400-3700 m

La Paz

201	Pentlandii	Altiplano	3800-4200 m
202	maximiliana	Lago Titicaca	3800-4500 m
203	maximiliana var. hermanniana	La Paz	3800-4000 m
205	schieliana var. quiabayensis	Quiabaya	3600 m
206	maximiliana var. charazanensis	Charazani	4000 m
207	schieliana	Chuma-Consata	3000 m
452	maximiliana var. miniatiflora	Inquisivi	3500-4000 m
454	steinmannii	Eucaliptos	4000 m
456	backebergii	La Paz	3000-3500 m
666	formosa var. bertramiana	Comanche	4000 m

B o l i v i e

Oruro

208	steinmannii = 454	Eucaliptos	4000 m
208a	atrovirens var. haefneriana	bei Llallagua	3800 m
209	ferox	Oruro	4100 m
210	haagei var. orurensis	Oruro	4100 m
453	formosa var. orurensis	Oruro	4000 m

Potosi

070	pugionacantha var. rossii	Huari Huari	3800 m
071	steinmannii var. costata	Potosi	4000 m
073	cinnabarina var. walterspielii	Huari Huari	3600 m
074	ferox var. potosina	Cucho Ingenio	3700 m
211	ferox var. longispina	Tupiza	3000 m
295	haagei var. violaseens	Cucho Ingenio	3700 m
295a	haagei var.	Cucho Ingenio	3700 m
298	steinmannii var. parvula	Cucho Ingenio	3800 m
297	steinmannii var. rauschii	Huari Huari	3600 m
298	pentlandii	Potosi	4000 m
299	pugionacantha var. versicolor	Cucho Ingenio	3600 m
300	steinmannii var. cincinnata	Cucho Ingenio	3600 m
301	pygmaea var. polypetala	Cucho Ingenio	3700 m
304	haagei var. Cucho Ingenio	Cucho Ingenio	3600 m
515a	atrovirens var. haefneriana	Llallagua	4000 m
515b	atrovirens var. haefneriana	Cucho Ingenio	3700 m
576	pygmaea var. Chaci	Chaci	4000 m
623	pentlandii	Potosi	4000 m
624	ferox var. potosina	Don Diego	3600 m
625	pentlandii	Potosi	3800 m
673	ferox var. longispina	Uyuni-Tupiza	4000 m
873a	lateritia var. kupperiana	Tupiza	3500 m
674	lateritia var. cotagaitensis	Cotagaite	3000 m
676	pygmaea var. diersiana	Tupiza,	3500 m
676a	pygmaea var. knizei	Challapata	3800 m
745	haagei var. Talina	Talina	3600 m
746	lateritia var. citriflora	Talina	3300 m
776	haagei var. Berque	Berque	3700 m
777	haagei var. crassa	Berque	3700 m

B o l i v i e

Santa Cruz

065	cinnabarina var. draxleriana (draxleriana var. minor n.n.)	Santa Ana	2300 m
180	arachnacantha	Samaipata	2000 m
184	arachnacantha var. densiseta (var. vallegrandensis)	Valle Grande	2100 m
186	arachnacantha var. densiseta	Valle Grande	2100 m
272	calorubra var. megalocephala	Straße bei Pojo	2800 m
273	arachnacantha var. torrecillasensis	Comarapa	2200 m
608	arachnacantha var. sulphurea	Pasorapa	2300 m

Tarija

084	tiegeliana	Tarija	2200 m
084a	tiegeliana var. ruberrima	Tucumilla	2600 m
090	tiegeliana var. pusilla	Uriondo	2000 m
091	atrovirens var. yuncharasensis	Yunchara	3200 m
323	tiegeliana var. flaviflora	Angostura	1900 m
329	ferox var. longispina	Cieneguillas	3100 m
335b	pygmaea var. iscayachensis	Iscayachi	3800 m
493	atrovirens var. grün	Iscayachi	3500 m
494	steinmannii var. rubriflora n.n.	Iscayachi	3800 m
497	chrysochete var. tenuispina	Iscayachi	3500 m
498	cardenasiana	östl. Tarija	2300 2400 m
499	tiegeliana	Santa Ana	2500 m
500	pugionacantha var. cornuta	Yunchara	3900 m
500a	spec. nov.	Yunchara	3900 m
501	haagei var. crassa	Abra de Sama	3800 m
506	atrovirens var. pseudoritteri	Abra de Sama	3800 m
506a	pygmaea var. Iscayachi	Iscayachi	3800 m
648	chrysochete	Iscayachi Sama	4000 m
650	atrovirens var. zecheri	Pueblo Viejo	3600 m
651	pugionacantha var. cornuta	Curque	4000 m
652	tiegeliana = 64	Santa Ana	2100 m
659	formosa var. tarijensis	Iscayachi	3700 m
660	pygmaea var. colorea	Abra de Sama	3800 m
744	steinmannii var. melanocentra	Iscayachi	3600 m

P é r o u

Apurimac

408	maximiliana var. westii	Andahuaylas	3300 m
409	maximiliana var. intermedia	Challuanca	3000 m

Arequipa

433	pampana	Misti	3300 m
446	pampana	Pampa de Arrieros	3700 m

Ayachuco

405	tegeleriana var.	Ayacucho	3500 m
407	zecheri	Huanta-Ayacucho	2400 m
443	tegeleriana var. incuiensis	Incuyo	3700 m

Cuzco

412	maximiliana var. corbula	Cuzco	3500 m
413	hertrichiana	Cuzco Ruinen	2900 m
414	hertrichiana (minuta)	Ollantaytambo	2700 m
415	hertrichiana (larabei)	Ollantaytambo	2800 m
416	hertrichiana (echinata)	Ollantaytambo	2900 m
418	hertrichiana (incaica)	Urubamba	3300 m
419	hertrichiana var. lauii	Urubamba	3000 m
420	hertrichiana (incaica)	Pisac	3000 m
421	hertrichiana (divaricata)	Huambutio	3000 m
422	schieliana var. leptacantha	Paucartambo	3000 m
423	hertrichiana var. simplex	Huambutio	2900 m
424	maximiliana var. corbula	Ocongate	3400 m
425	hertrichiana (huilcanota)	Urcos	3000 m
426	maximiliana var. sicuaniensis	Sicuani	3700 m

Huancavelica

396	wrightiana	La Mejorada	3100 m

P é r o u

Junin

394	tegeleriana	Tarma	3500 m
395	tegeleriana var.	Incahuasi	3200 m

Lima

387	tegeleriana var. akersii	Churin-Oyon	3500 m
387a	pampana var. borealis	Churin-Oyon	3500 m

Moquegua

866a	pampana (glaucescens Ritt.)	Tarata	3800 m

Espèces et variétés décrites

par Walter Rausch

Classées par genres espèces variétés

Les abréviations suivantes sont utilisées :

A.	Acanthocalycium
Ayl.	Aylostera
Dig.	Digitorebutia
E.	Echinopsis
G.	Gymnocalycium
L.	Lobivia
N.	Notocactus
P.	Parodia
R.	Rebutia
S.	Sulcorebutia
Teph.	Tephrocactus
Tr.	Trichocereus
W.	Weingartia

K.u.a.S. Kakteen und andere Sukkulenten

Genre/Variété	Publication	Numéro de-collecte
A. aurantiacum Rausch	K.u.a.S. 19(05):1968, 92	148
A. ferrarii Rausch	Succulenta 55(05):1976, 82	572
Dig. nazarenoensis Rausch	Succulenta 58(08):1979, 186	484
E. mamillosa var. flexilis	K.u.a.S. 28(10):1977, 235	510
E. rauschii var. megalocephala	K.u.a.S. 25(11):1974, 241-242	272
E. arachnacantha var. vallegrandensis	K.u.a.S. 26(01):1975, 1-2	184
E. kladiwaiana	K.u.a.S. 23(10):1972, 265	447
G. alboareolatum	Succulenta 64(10):1985, 213	716
G. ferrari	K.u.a.S. 32(01):1981, 6-7	718
G. ritterianum	K.u.a.S. 23(07):1972, 180-181	126
G. tillianum	K.u.a.S. 21(04):1970, 66	227
G. uebelmannianum	Succulenta 51(04):1972, 62-64	141
L. acanthoplegma var.	Succulenta 53(08):1974, 150	054
L. acanthoplegma var. pilosa	K.u.a.S. 31(08):1980, 242-243	667
L. acanthoplegma var. roseiflora	K.u.a.S. 28(04):1977, 75	457
L. akersii	K.u.a.S. 24(02):1973, 25-26	387
L. amblayensis	K.u.a.S. 23(03):1972, 67-68	019
L. amblayensis var. albispina	K.u.a.S. 23(03):1972, 68	239
L. arachnacantha var. densiseta	K.u.a.S. 19(03):1968, 49	186
L. atrovirens var. pseudoritteri	Lobivia 85 1985, 137	506
L. atrovirens var. yuncharasensis	Lobivia 85 1985, 137	091
L. aurea var. albiflora	Succulenta 58(07):1979, 162	710
L. aurea var. quinesensis	K.u.a.S. 17(06):1986, 107-108	112
L. aurea var. sierragrandensis	Lobivia 85 1985, 137	711b
L. aurea var. tortuosa	Lobivia 85 1985, 137-138	711e
L. caespitosa var. violacea	K.u.a.S. 30(07):1977, 161-162	735
L. cardenasiana	K.u.a.S. 23(02):1972, 32-33	498
L. chorrillosensis	K.u.a.S. 25(05):1974, 145-146	157
L. chrysantha var. hypocyrta	K.u.a.S. 23(11):1972, 292-293	161
L. chrysochete var. minutiflora	K.u.a.S. 28(04):1977, 74	512
L. chrysochete var. subtilis	Succulenta 59(03):1980, 54	691
L. cinnabarina var. grandiflora	K.u.a.S. 23(11):1972, 291-292	265
L. cornuta	Succulenta 51(03):1972, 42-43	500
L. draxleriana	Succulenta 50(10):1971, 193-194	279
L. echinata	K.u.a.S. 24(08):1973, 169-170	416
L. einsteinii var. atrospinosa	Lobivia 85 1985, 138	163
L. euanthema var. tilcarensis	Lobivia 85 1985, 138-139	700
L. famatimensis var. jachalensis	K.u.a.S. 28(12):1977, 289	557a
L. famatimensis var. sanjuanensis	K.u.a.S. 28(04):1977, 75	557

Genre/Variété	Publication	Numéro de-collecte
L. fricii	K.u.a.S. 24(10):1973, 220-222	513
L. glauca var. paucicostata	Succulenta 50(09):1971, 169-170	217
L. grandiflora var. herzogii	Lobivia 85 1985, 159-160	795
L. grandiflora var. longispina	Lobivia 85 1985, 139	151
L. grandiflora var. pumila	Lobivia 85 1985, 139-140	758
L. haagei var. crassa	Lobivia 85 1985, 140	501
L. haagei var. elegantula	Lobivia 85 1985 140	502
L. haagei var. pelzliana	Lobivia 85 1985, 140	333a
L. haematantha var. jasimanensis	Lobivia 85 1985, 140	792
L. haematantha var. viridis	Lobivia 85 1985, 140-141	709a
L. hualfinensis	K.u.a.S. 19(04):1968, 67-68	146
L. hualfinensis var. fechseri	Succulenta 51(07):1972, 123-124	230
L. huascha var. robusta	Lobivia 85 1985, 141	229
L. intermedia	K.u.a.S. 23(10):1972, 263-264	409
L. jajoiana var. aurata	Lobivia 85 1985, 141	701
L. jajoiana var. caspalasensis	K.u.a.S. 28(04):1977, 75	693
L. jajoiana var. elegans	Lobivia 85 1985, 141	036
L. jajoiana var. nidularis	Lobivia 85 1985, 141	702
L. jajoiana var. pungens	Lobivia 85 1985, 141	516
L. kieslingii	K.u.a.S. 28(11):1977, 249-250	573
L. lateritia var. citriflora	Succulenta 59(02):1980, 30	748
L. lateritia var. cotagaitensis	K.u.a.S. 28(10):1977, 235	674
L. leptacantha	K.u.a.S. 23(08):1972, 207	422
L. markusii	K.u.a.S. 17(07):1966, 121-122	215
L. maximiliana var. durispina	Lobivia 85 1985, 141-142	204
L. mizquensis	K.u.a.S. 23(06):1972, 151	463
L. nigricans var. albispina	Lobivia 85 1985, 142	771
L. oxyalabastra Card. & Rausch	K.u.a.S. 17(04):1966, 76-77	200
L. pampana var. borealis	Lobivia 85 1985, 142-143	387a
L. pojoensis	K.u.a.S. 19(01).1968, 8 9	188
L. pojoensis var. grandiflora	K.u.a.S. 19(01):1968, 8 9	193
L. pugionacantha var. corrugata	Lobivia 85 1985, 143	176
L. pugionacantha var. haemantha	Lobivia 85 1985, 143-144	639
L. pygmaea var. knizei	Lobivia 85 1985, 144	676a
L. pygmaea var. polypetala	Lobivia 85 1985, 144	301
L. pygmaea var. tafnaensis	Lobivia 85 1985, 144	508a
L. pygmaea var. violaceostaminata	Lobivia 85 1985, 144	742
L. quiabayensis	K.u.a.S. 19(02):1968, 22-23	205
L. rosarioana	K.u.a.S. 30(12):1977, 284-288	129

Genre/Variété	Publication	Numéro de-collecte
L. rosarioana var. rubriflora	K.u.a.S. 30(12):1977, 286	528
L. salitrensis	Succulenta 53(04):1974, 42-43	636
L. salitrensis var. flexuosa	Succulenta 53(04):1974, 43	647
L. saltensis var. multicostata	K.u.a.S. 28(04):1977, 75	682
L. saltensis var. zapallarensis	Lobivia 85 1985, 144-145	016
L. schreiteri var. riolarensis	Lobivia 85 1985, 145	793
L. sicuaniensis	Succulenta 50(12):1971, 229	426
L. simplex	Succulenta 51(08):1972, 134-135	423
L. spiniflora var. macrantha	Lobivia 85 1985, 158	761
L. steinmannii var. applanata	Lobivia 85 1985, 145	486
L. steinmannii var. leucacantha	Lobivia 85 1985, 145-146	644
L. steinmannii var. major	Lobivia 85 1985, 146	334
L. steinmannii var. melanocentra	Lobivia 85 1985, 146	744
L. steinmannii var. parvula	Lobivia 85 1985, 146	296
L. steinmannii var. tuberculata	Lobivia 85 1985, 145	743
L. thionantha var. erythrantha	Lobivia 85 1985, 155	763
L. thionantha var. munita	Lobivia 85* 1985, 154	772
L. tiegeliana var. ruberrima	Succulenta 51(06):1972, 102	084a
L. tiegeliana var. uriondoensis	Succulenta 58(10):1979, 234	090
L. versicolor	K.u.a.S. 25(08):1974, 169-170	299
L. glauca	Succulenta 50(09):1971, 169-170	218
L. zecheri	Succulenta 50(08):1971, 148	407
N. vanvlietii	K.u.a.S. 21(05):1970, 89	378
N. vanvlietii var. gracilis	K.u.a.S. 21(05):1970, 90	375
P. hausteiniana	K.u.a.S. 21(03):1970, 45	192
P. herzogii	K.u.a.S. 32(02):1981, 30-31	707a
P. malyana	K.u.a.S. 20(01):1969, 8	156
P. minuscula	Succulenta 64(09):1985, 178,230	757
Pyr. megliolii	K.u.a.S. 25(10):1974, 220-221	559
Pyr. pachacoensis	K.u.a.S. 26(04):1975, 73-74	556
Pyr. villicumensis	K.u.a.S. 25(12):1974, 268	555
R. fabrisii	K.u.a.S. 28(03):1977, 52-53	688
R. fabrisii var. aureiflora	K.u.a.S. 28(03):1977, 53	687
R. fabrisii var. nana	Succulenta 64(05):1985, 101-102	688a
R. margarethae	K.u.a.S. 23(01):1972, 04-05	521
R. (Ayl.) buiningiana	K.u.a.S. 23(04):1972, 98-99	511
R. (Ayl.) camargoensis	Succulenta 55(03):1976, 42	311
R. (Ayl.) froehlichiana	Succulenta 54(12).1975, 226	649
R. (Ayl.) fulviseta	K.u.a.S. 21(02):1970, 29	319

Genre/Variété	Publication		Numéro de-collecte
R. (Ayl.) heliosa	K.u.a.S.	21(02):1970, 30-31	314
R. (Ayl.) hoffmannii Diers et Rausch	K.u.a.S.	28(05):1977, 105-106	521a
R. (Ayl.) huasiensis	K.u.a.S.	28(02):1977, 25-26	313
R. (Ayl.) jujuyana	K.u.a.S.	24(07):1973, 147-148	220
R. (Ayl.) kieslingii	K.u.a.S.	28(08):1977, 177-178	694
R. (Ayl.) leucanthema	K.u.a.S.	28(06):1975, 125	305
R. (Ayl.) mamillosa	Succulenta	51(04):1972, 69-70	302
R. (Ayl.) padcayensis	K.u.a.S.	21(04):1970, 65	322
R. (Ayl.) pulchella	K.u.a.S.	23(12):1972, 340	320
R. (Ayl.) schatzliana	K.u.a.S.	26(11):1975, 244-245	640
R. (Ayl.) simoniana	K.u.a.S.	35(09):1984, 204-205	739
R. (Ayl.) sumayana	Succulenta	65(04):1986, 74-75	738
R. (Ayl.) supthutiana	K.u.a.S.	27(06):1976, 121-122	629
R. (Ayl.) tarijensis	K.u.a.S.	26(09):1975, 195-198	087
R. (Ayl.) wahliana	Succulenta	64(12):1985, 276-277	654
R. (Ayl.) zecheri	Succulenta	56(02):1977, 30	650
R. (Dig.) albopectinata	K.u.a.S.	23(09):1972, 236-237	312
R. (Dig.) brunescens	K.u.a.S.	23(09):1972, 235-236	480
R. (Dig.) canacruzensis	K.u.a.S.	27(03):1976, 49-50	642
R. (Dig.) carmeniana	K.u.a.S.	29(05):1978, 105-106	690
R. (Dig.) christinae	K.u.a.S.	26(07):1975, 145-146	492a
R. (Dig.) cincinnata	K.u.a.S.	27(01):1976, 04-05	300
R. (Dig.) diersiana	K.u.a.S.	26(02):1975, 25-28	631
R. (Dig.) diersiana var. atrovirens	K.u.a.S.	26(02):1975, 26	633
R. (Dig.) diersiana var. minor	Succulenta	58(11):1979, 258-259	630
R. (Dig.) eos	Succulenta	51(01):1972, 02-03	333
R. (Dig.) friedrichiana	Succulenta	55(06):1976, 103	646
R. (Dig.) iscayachensis	Succulenta	56(01):1977, 03	335b
R. (Dig.) mudanensis	K.u.a.S.	27(08):1976, 169-170	689
R. (Dig.) pallida	Succulenta	56(10):1977, 234	645
R. (Dig.) raulii	K.u.a.S.	31(06):1980, 170-171	485
R. (Dig.) yuquinensis	K.u.a.S.	31(10):1980, 307	632
S. vasqueziana	K.u.a.S.	21(08):1970, 102	284
S. cochabambina	Succulenta	64(07):1985, 152	275
S. crispata	K.u.a.S.	21(06):1970, 103	288
S. flavissima	K.u.a.S.	21(06):1970, 105	277
S. frankiana	K.u.a.S.	21(06):1970, 104	290
S. frankiana var. aureispina	Succulenta	53(01):1974, 3	473
S. krahnii	K.u.a.S.	21(06):1970, 104	269

Genre/Variété	Publication	Numéro de-collecte
S. losenickyana	K.u.a.S. 25(03):1974, 49 50	477
S. markusii	K.u.a.S. 21(06):1970, 103	195
S. mizquensis	K.u.a.S. 21(06):1970, 102	194
S. pampagrandensis	K.u.a.S. 25(05):1974, 97 98	466
S. santiaginiensis	K.u.a.S. 30(10):1979, 237 238	730
S. steinbachii var. australis	Succulenta 65(11):1986, 240	729
S. steinbachii var. horrida	K.u.a.S. 24(09):1973, 193 194	259
S. tarabucoensis	K.u.a.S. 15(05).1964, 91 93	066
S. taratensis var. minima	K.u.a.S. 19(06):1968, 112	196
S. unguispina	Succulenta 64(06):1985, 132	731
S. vasqueziana var. albispina	Succulenta 52(12):1973, 222	474
S. verticillacantha var. aureiflora	K.u.a.S. 23(05):1972, 123	479
S. verticillacantha var. cuprea	K.u.a.S. 23(05):1972, 124	476
S. alba	Succulenta 50(05):1971, 94 96	472
S. oenantha	Succulenta 50(06):1971, 112 113	465
Teph. malyanus	K.u.a.S. 22(03):1971, 43	428
Teph. weberi var. deminutus	Succulenta 65(12):1986, 251	241
Tr. vasquezii	K.u.a.S. 25(09):1974, 193 194	619
W. kargliana	K.u.a.S. 30(05):1979, 105 106	677

Index

acanthoplegma 48, 50, 52, 54, 65, 71
akersii 51, 69, 71
alba 75
albiflora 50, 55, 58, 65, 71
albispina 2, 24, 56, 61, 62, 71, 72, 75
alboareolatum 71
albolanata 54, 60
albopectinata 74
amaichensis 55, 63
amblayensis 44, 48, 50, 61, 71
antennifera 50, 61
applanata 35, 52, 64, 73
arachnacantha 50, 51, 54, 67, 71
atrospinosa 2, 8, 49, 61, 71
atrovirens 2, 4, 5, 46, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 59, 6
61, 64, 66, 67, 71, 74
aurantiaca 49, 58
aurantiacum 71
aurata 2, 19, 55, 60, 72
aurea 2, 6, 7, 48, 49, 53, 55, 56, 58, 60, 61, 62, 71
aureiflora 49, 53, 56, 61, 62, 73, 75
aureispina 74
australis 49, 58, 75

backebergii 50, 51, 52, 65
bertramiana 54, 65
borealis 2, 25, 51, 69,32
brachyarthra 53, 59
breviflora 54, 62
brevispina 50, 61
bruchii 49, 53, 58, 63
brunescens 74
buiningiana 73

cachensis 49
caespitosa 23, 48, 54, 65, 71
caineana 50, 65
calliantha 49, 60
callochrysea 48, 61
calorubra 50, 51, 52, 54, 65, 67

camargoensis 51, 64, 73
canacruzensis 54, 64, 74
cardenasiana 52, 67, 71
carmeniana 55, 60, 74
caspalasensis 55, 60, 72
catamarcensis 49, 53, 58, 60
charazanensis 50, 65
chionantha 48, 81
chorrillosensis 49, 61, 71
christinae 52, 61, 74
chrysantha 48, 49, 54, 61, 62, 71
chrysochete ...49, 50, 52, 53, 54, 55, 59, 61, 82, 64, 67, 71
cincinnata 51, 66, 74
cinnabarina 48, 51, 53, 81, 64, 65, 66, 67, 71
citriflora 55, 66, 72
cochabambina 74
colorea 54, 67
corbula 44, 52, 68
cornuta 52, 54, 67, 71
corrugata 2, 26, 49, 59, 72
costata 48, 66
cotagaitensis 55, 66, 72
crassa 2, 13, 45, 52, 56, 66, 87, 72
crassicaulis 49, 58
crispata..... 74
culpinensis 27, 48, 54, 55, 84
cuprea 75

deminutus 75
densiseta 50, 67, 71
densispina 48, 59
depressicostata 53, 55, 58
diersiana 54, 55, 64, 66, 74
divaricata 52, 68
dobeana 531 58
draxleriana 48, 51, 65, 67, 71
durispina 2, 23, 50, 65, 72
duursmaiana 53, 61

echinata 52, 68, 71
Echinopsis 44, 70
einsteinii 2, 8, 49, 53, 55, 56, 59, 60, 81, 62, 71
elegans 2, 20, 44, 48, 55, 59, 62, 72

elegantula 2, 14, 53, 59, 72
elongata 48, 61
eos 1, 59, 74
erythrantha 2, 41, 56, 62, 73
euanthema 2, 9, 50, 55, 59, 60, 71

fabrisii 73
fallax 51 56, 60
famatimensis 49, 53, 60, 62, 71
fechseri 72
ferox 48, 49, 50, 51, 54, 55, 59, 60, 64, 66, 67
ferrarii 53, 61, 71
flaviflora 51, 67
flavissima 74
fleischeriana 53, 58, 60
flexilis 71
flexuosa 73
formosa ...46, 48, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62
63, 64, 65, 66, 67
frankiana 74
fricii 72
friedrichiana 54, 64, 74
froehlichiana 73
fulviseta 73

gigantea 46, 48, 64
glauca 49, 50, 58, 59, 72, 73
glauceseens 54, 69
gonjianii 44, 53, 60
gracilis 48, 64, 73
grandiflora 2, 10, 11, 12, 49, 50, 51, 53, 56, 58, 63, 65
71, 72

haagei 2, 13, 14, 15, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 59
60, 61, 62, 64, 66, 67, 72
haefneriana 50, 53, 61, 66
haemantha 2, 27, 54, 64, 72
haematantha 2, 16, 17, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 58, 59
60, 61, 62, 72
hausteiniana 73
heliosa 74
hermanniana 50, 65
hertrichiana 52, 68

herzogii .....2, 10, 56, 63, 72 > 73
hoffmannii 74
horrida 75
hualfinensis 49, 50, 58, 72
huascha 2, 12, 18, 49, 50, 55, 58, 60, 62, 72
huasiensis 44, 51, 64, 74
huilcanota 52, 68
hyalacantha 53, 56, 60
hypocyrta 49, 61, 71

incaica 52, 68
incuiensis 52, 68
ingens 49, 60
intermedia 52, 68, 72
iridescens 48, 49, 59
iscayachensis 51, 67, 74

jachalensis .....53 ‘ 62, 71
jajoiana....2, 19, 20, 21, 22, 48, 48, 50, 53, 55, 56, 59, 60
61, 62, 72
jasimanensis 2, 16, 45, 56, 62, 72
jujuyana 74

kargliana 75
kieslingii 53, 62, 72, 74
kladiwaiana 71
klimpeliana 56, 58
knizei 2, 28, 45, 55, 66, 72
korethroides 56, 60
krahnii 74
kuehnrichii 48, 50, 61
kupperiana 55, 66

lanata 55, 60
larabei 52, 88
larae 51, 85
lateritia 46, 48, 51, 52, 55, 64, 66, 72
lauii 52, 68
leptacantha 52, 68, 72
leucacantha 2, 36, 54, 64, 73
leucanthema 74
leucomalla 49, 62
lobivioides 53, 58

longispina 2, 11, 49, 50, 51, 55, 58, 59, 66, 67, 72
losenickyana 75

macrantha 2, 34, 56, 58, 73
major 2, 37, 51, 59, 73
malyana 73
malyanus 75
mamillosa 71, 74
margarethae 73
markusii 50, 59, 72, 75
marsoneri 48, 49, 55, 59, 60
maximiliana 2, 23, 46, 48, 50, 51, 52, 54, 55, 65, 68, 72
megalocephala 51, 67, 71
megliolii 73
melanocentra 2, 38, 55, 67, 73
miniatiflora 52, 65
minima 75
minor 48, 54, 64, 67, 74
minuscula 73
minuta 52, 68
minutiflora 53, 61, 71
mizquensis 52, 54, 65, 72, 75
molinensis 48, 61
mudanensis 55, 62, 74
multicostata, ...54, 62, 73
munita 2, 42, 56, 62, 73

nana 73
nazarenoensis 52, 61, 71
nealeana 56, 62
nidularis 2, 21, 55, 62, 72
nigrescens 46
nigricans 2, 24, 44, 48, 49, 55, 56, 60, 61, 62, 72
nigrostoma 48, 59
nivalis 48, 53, 61, 62

oenantha 75
oligotricha 48, 50, 65
orurensis 44, 50, 52, 66
oxyalabastra 50, 65, 72

pachacoensis 73
padcayensis 74

pallida 54, 64,74
pampagrandensis 75
pampana 2, 25, 51, 52, 54, 68, 69, 72
parvula 2, 39, 51, 66, 73
paucicostata 46, 50, 59, 72
peitscheriana 56 58
pelzliana 2, 15, 51, 59: 72
pentlandii 50, 51, 52, 54, 65, 66
pilosa 54, 65, 71
pojoensis 50, 65, 72
polypetala 2, 29, 51, 66, 72
potosina 48, 54, 68
pseudocachensis 49, 61
pseudoeinsteinii 56, 62
pseudoritteri 2, 4, 53, 67, 71
pugionacantha .....2, 26, 27, 48, 49, 51, 52, 54, 55, 59, 6'
66, 67, 72
pulchella 74
pumila 2, 12, 56, 58, 72
pungens 2, 22, 53, 61, 72
pusilla 49, 67
pygmaea.....2, 28, 29, 30, 31, 45, 46, 51, 53,54, 55, 59, 60
64, 86, 67, 72

quiabayensis 50, 65, 72
quinesensis 49, 82, 71

randallii 54, 64
raulii 52, 64, 74
rauschii 51, 54, 64, 66, 71
rebutioides 48, 50, 53, 59, 60
riolarensis 2, 33, 56, 58, 73
ritteri 4, 44, 53, 55, 60, 81
ritterianum 71
robusta 2, 18, 50, 58, 72
rosalbiflora 45
rosarioana 49, 53, 56, 58, 60, 72, 73
rosalbiflora 45
roseiflora 52, 65, 71
rossii 48, 66
rowley 44, 45
ruberrima 48, 67, 73
rubriflora 45, 46, 49, 51, 52, 53, 58, 64, 87, 73

salitrensis 54, 64, 73
saltensis 2, 32, 48, 49, 50, 54, 56, 61, 62, 73
sanguiniflora 53, 54, 61, 62
sanjuanensis 53, 62, 71
santiaginiensis 75
sarothroides 45
schatzliana 74
schieliana 50, 52, 65, 68
schreiteri 2, 33, 49, 56, 58, 63, 73
shaferi 49, 58
sicuaniensis 52, 68, 73
sierragrandensis 2, 6, 55, 58, 71
simoniana 74
simplex 52, 68, 73
spiniflora 2, 34, 49, 56, 58, 73
steinbachii 75
steinmannii 2, 35, 36, 37,38, 39, 40, 48, 50, 51, 52, 54
55, 59, 61, 64, 65, 66, 67, 73
stilowiana 33, 49, 63
subtilis 55, 62, 71
sulphurea 54, 67
sumayana 74
supthutiana 74

tafnaensis 2, 30, 53, 59, 72
tarabucoensis 75
taratensis 75
tarijensis 48, 54, 59, 67, 74
tegeleriana 51, 52, 68, 69
tenuispina 52, 67
thionantha 2, 41, 42, 46, 48, 49, 50, 53, 56, 58, 61, 62
73
tiegeliana 48, 49, 51, 52, 53, 54, 61, 67, 73
tilcarensis 2, 9, 55, 60, 71
tillianum 71
torrecillasensis 51, 67
tortuosa 2, 7, 55, 62, 71
tuberculata 2, 40, 55, 64, 73

uebelmanniana 46, 53, 62
unguispina 75
uriondoensis 73

vallegrandensis 50, 67, 71
vanvlietii 73
variiflora 46, 56, 58
vasqueziana 74, 75
vasquezii 75
velascoensis 49, 60
versicolor 51, 66, 73
verticillacantha 75
villicumensis 73
violacea 45, 55, 65, 71
violaceostaminata 2, 31, 55, 64, 72
violascens 51, 66
viridis 2, 17, 55, 62, 72

wahliana 74
walteri 55, 62
walterspielii 48, 66
weberi 75
westii 51, 88
wrightiana 51, 68

yuncharasensis 2, 5, 49, 87, 71
yuquinensis 54, 64, 74

zapallarensis 2, 32, 48, 54, 61, 62, 73
zecheri 51, 54, 67, 68, 73, 74
zudanensis 48, 64

Selon l'annexe du Rep. Plant. Succulentarum XL (1989) (parue en 08/1990) les informations et/ou corrections suivantes sont nécessaires:

Selon le code ICBN art. 33.2 ex. 4 les espèces et/ou variétés suivantes sont basées sur des basionymes erronés/
Lobivia: L. atrovirens var. huasiensis, var. raulii, var. yuquinensis, var. zecheri; L. haagei var. canacruzensis, var. mudanensis, var. pallida; L. nigricans var. carmeniana; L. pygmaea var. diersiana, var. friedrichiana, var. iscayachensis, var. minor; L. steinmannii var. camargoensis, var. christinae, var. cincinnata, var. rauschii.

Selon ce code, ces erreurs bibbliographiques n'invalident pas les combinaisons.
Un basionyme correct aurait été par exemple "Rbutia (Aylostera) huasiensis Rausch".

La combinaison Rebutia (Digitorebutia) eos Rausch est invalide à cause d'une grosse erreur de citation de la publication du basionyme (correcte: "Succulenta" au lieu de "Kakteen und andere Sukkulenten").