

# Cactacées du département d'Arequipa (Pérou) et addition aux Cactacées de Lima

Par Luis Mayta<sup>1</sup> et E.A. Molinari-Novoa<sup>2</sup>

<sup>1</sup> : Chercheur indépendant. Arequipa, Pérou. Courriel : [mundodev@hotmail.com](mailto:mundodev@hotmail.com)

<sup>2</sup> : Herbar du département de biologie « Augusto Weberbauer » (MOL). Faculté des sciences. Université nationale agricole « La Molina ». Lima, Pérou.

Cet article a été initialement publié dans [Succulentopi@](#) n° 14, p.00-00, le 01 juillet 2015.

## Résumé

Au sud du Pérou, le département d'Arequipa se trouve dans un grand désert qui comprend la côte et les montagnes. En raison de ces caractéristiques géographiques, la région possède une flore succulente riche (Ferreyra, 1983 ; Galán de Mera *et al.*, 2002). Cependant, les connaissances taxinomiques, phénologiques et de conservation des cactées sont manquantes (Cáceres, 2013).

En suivant la voie des autres études similaires (Molinari-Novoa, 2015), nous présentons une liste à jour des cactées d'Arequipa, comme une contribution à la taxonomie et à la conservation de ces plantes fascinantes. Le résultat de notre travail permet d'y dénombrer 44 espèces et 6 sous-espèces.

En complément, nous présentons une addition à la liste de [Molinari-Novoa \(2015\)](#) pour les cactacées du département de Lima, pour lequel le nombre des espèces répertoriées est portée à 49 et celui des sous-espèces à 6.

Nous suivons les classifications de Nyffeler et Egli (2009), Guiggi (2012), Anceschi et Magli (2013). Les listes d'espèces incluent les informations d'Arakaki *et al.* (2007), Brako et Zarucchi (1993) et Laura Quispe (2006).

## Traitement nomenclatural des Cactacées d'Arequipa

### Sous-famille Pereskioideae Engelm.

#### Tribu Pereskieae Britton & Rose

##### Genre *Pereskia* Mill.

- *Pereskia aculeata* Mill.

Cette espèce a été trouvée dans un ravin presque inaccessible, bien naturalisée.

## Sous-famille Opuntioideae Burnett

### Tribu Cylindropuntieae Doweld

#### Genre *Austrocylindropuntia* Backeb.

- ***Austrocylindropuntia floccosa*** (Salm-Dyck) F. Ritter

Syn. : *A. f.* subsp. *yanganucensis* Ostolaza.

- ***Austrocylindropuntia subulata*** (Muehlenpf.) Backeb.

Syn. : *A. s.* subsp. *exaltata* (cf. Molinari-Novoa, *loc. cit.*)

#### Genre *Cumulopuntia* F. Ritter

- ***Cumulopuntia boliviana*** subsp. ***ignescens*** (Vaupel) D.R. Hunt

Syn. : *Cumulopuntia ignescens* (Vaupel) F. Ritter.

- ***Cumulopuntia corotilla*** (K. Schum. ex Vaupel) E.F. Anderson

Syn. : *Opuntia corotilla* K. Schum. ex Vaupel, *Tephrocactus corotilla* (K. Schum. ex Vaupel) Backeb.

- ***Cumulopuntia mistiensis*** (Backeb.) E.F. Anderson

Syn. : *Opuntia mistiensis* (Backeb.) G.D. Rowley., *Tephrocactus mistiensis* Backeb.

- ***Cumulopuntia tumida*** F. Ritter

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

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

#### Genre *Sphaeropuntia* Guiggi

- ***Sphaeropuntia sphaerica*** (C.F. Först.) Guiggi

Syn. : *Cumulopuntia sphaerica* (C.F. Först.) E.F. Anderson.

- ***Sphaeropuntia sphaerica*** subsp. ***leucophaea*** (Phil.) Guiggi

Syn. : *Opuntia leucophaea* Philippi, *Cumulopuntia leucophaea* (Philippi) Hoxey, *Cumulopuntia unguispina* (Backeberg) F.Ritter, *nom. inval.*

- ***Sphaeropuntia zehnderi*** (Rauh & Backeb.) Guiggi

Syn. : *Tephrocactus zehnderi* Rauh & Backeb., *Cumulopuntia zehnderi* (Rauh et Backeb.) F.Ritter, *Cumulopuntia alboareolata* (F.Ritter) F.Ritter.

## Tribu Opuntieae DC.

### Genre Airampoa Frič

- ***Airampoa ayrampo*** (Azara) Doweld

Syn. : *Tunilla soehrensii* (Britton & Rose) D.R. Hunt & Iliff

### Genre Opuntia Mill.

- ***Opuntia ficus-indica*** (L.) Mill.

Une espèce mexicaine, introduite par les Espagnols.

- ***Opuntia pubescens*** J.C. Wendl. ex Pfeiff.
- ***Opuntia quitensis*** F.A.C. Weber

## Sous-famille Cactoideae Eaton

### Tribu Browningieae Buxb.

#### Genre Browningia Britton & Rose

- ***Browningia candelaris*** (Meyen) Britton & Rose
- ***Browningia viridis*** (Rauh & Backeb.) Buxb.

### Tribu Phyllocacteae Salm-Dyck.

## Sous-tribu Corryocactinae Buxbaum

#### Genre Armatocereus Backeb.

- ***Armatocereus riomajensis*** Rauh & Backeb.

#### Genre Corryocactus Britton & Rose

- ***Corryocactus aureus*** (Meyen) Hutchison
- ***Corryocactus brevistylus*** (K. Schum. ex Vaupel) Britton & Rose
  - ***Corryocactus brevistylus*** subsp. ***puquiensis*** (Rauh & Backeb.) Ostolaza
- ***Corryocactus prostratus*** F. Ritter

## Genre *Neoraimondia* Britton & Rose

- ***Neoraimondia arequipensis*** Backeb.

Syn. : *N. a.* subsp. *roseiflora* (Werderm. & Backeb.) Ostolaza (cf. Molinari-Novoa, *loc. cit.*)

## Tribu Notocacteeae Buxb.

### Genre *Eriocyce* Phil.

- ***Eriocyce islayensis*** (C.F. Först.) Katt.

Syn. : *Islaya islayensis* Backeb.

### Genre *Eulychnia* Phil.

- ***Eulychnia iquiquensis*** subsp. ***ritteri*** (Cullman) D.R. Hunt.

La sous-espèce typique (*E. i. iquiquensis*) est endémique du nord du Chili.

## Tribu Cereeae Salm-Dyck

### Sous-tribu Trichocereinae Buxb.

#### Genre *Echinopsis* Zucc.

Nous présentons des combinaisons nouvelles.

- ***Echinopsis bylesiana*** (Andreae & Backeb.) Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Pygmaeocereus bylesianus* Andreae & Backeb., *Natl. Cact. Succ. J.* **12** : 86 (1957).
- ***Echinopsis cephalomacrostibas*** (Werderm. & Backeb.) H. Friedrich & G.D. Rowley

Syn. : *Cereus cephalomacrostibas* Werderm. & Backeb., *Haageocereus ferox* F. Ritter, *Trichocereus cephalomacrostibas* (Werderm. & Backeb.) Backeb., *Weberbauerocereus cephalomacrostibas* (Werderm. & Backeb.) F. Ritter.

- ***Echinopsis chalaensis*** (Rauh & Backeb.) H. Friedrich & G.D. Rowley
- ***Echinopsis decumbens*** (Vaupel) Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Cereus decumbens* Vaupel, *Bot. Jahrb. Syst.* **50**(2-3, Beibl. 111) : 18 (Août 19, 1913).
- ***Echinopsis familiaris*** (F. Ritter) Mayta & Molinari, **comb. nov.**  $\Xi$ *Pygmaeocereus familiaris* F. Ritter, *Kakteen Südamerika* **4**: 1428 (1981).
- ***Echinopsis hempeliana*** Gürke
- ***Echinopsis kellyana*** Mayta, **nom. nov.**  $\Xi$ *Borzicactus jajoianus* Backeb., *Kaktus-ABC* [Backeb. & Knuth] : 194 (Février 12, 1936). Type : *Backeberg s.n.* (B?). **Non** *Echinopsis jajoiana* (Backeb.) hort. ex Blossf., *Kakteenamen* : 16 (1938) [= *Lobivia jajoiana* Backeb.]. Cette espèce est

nommée en l'honneur de Luisa Raquel « Kelly » Anco Callenova, mère du premier auteur.

- ***Echinopsis leucotricha***. (Phil.) Anceschi & Magli

Syn. : *Arequipa leucotricha* (Phil.) Britton & Rose. *Borzicactus hendriksenianus* (Backeb.) Kimnach, *Borzicactus leucotrichus* (Phil.) Kimnach, *Echinocactus leucotrichus* Phil. *Morawetzia varicolor* Kníže. *Oreocereus hendriksenianus* Backeb. *Oreocereus knizei* Hewitt & Donald, *Lobivia aureosenilis* Kníže, *Lobivia pampana* Britton & Rose,

- ***Echinopsis magliana*** Mayta & Molinari, **nom. nov.**  $\Xi$ *Haageocereus chalaensis* F. Ritter, Kakteen Südamerika **4** : 1389 (1981). **Non** *Echinopsis chalaensis* (Rauh & Backeb.) H. Friedrich & G.D. Rowley, I.O.S. Bull. **3**(3) : 94 (1974) [= *Trichocereus chalaensis* Rauh & Backeb.]. Cette espèce est nommée en l'honneur d'Alberto Magli, cactologiste italien qui, avec Giovanna Anceschi, défini le concept générique de *Echinopsis* dans sa forme la plus large.
- ***Echinopsis mistiensis*** Werderm. & Backeb.
- ***Echinopsis pachanoi*** (Britton & Rose) H. Friedrich & G.D. Rowley
- ***Echinopsis pampana*** (Britton & Rose) D.R. Hunt
- ***Echinopsis peruviana*** (Britton & Rose) H. Friedrich & G.D. Rowley
- ***Echinopsis platinospina*** (Werderm. & Backeb.) Anceschi & Magli
- ***Echinopsis pluriflora*** (Rauh & Backeb.) Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Haageocereus pluriflorus* Rauh & Backeb., Descr. Cact. Nov. : 23 (1956)
- ***Echinopsis rauhii*** (Backeb.) Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Weberbauerocereus rauhii* Backeb., Descr. Cact. Nov. : 27 (1956).
- ***Echinopsis schoenii*** (Rauh & Backeb.) H. Friedrich & G.D. Rowley
- ***Echinopsis sextoniana*** (Backeb.) Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Erdisia sextoniana* Backeb., Kaktus-ABC [Backeb. & Knuth] : 174 (février 12, 1936).

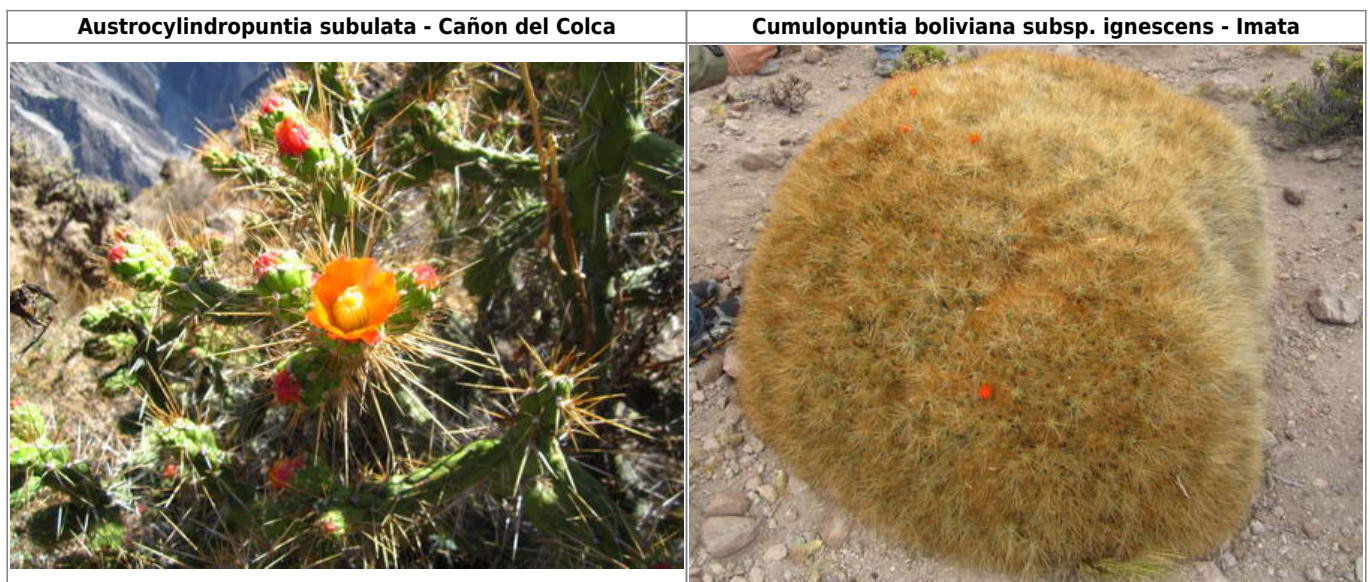
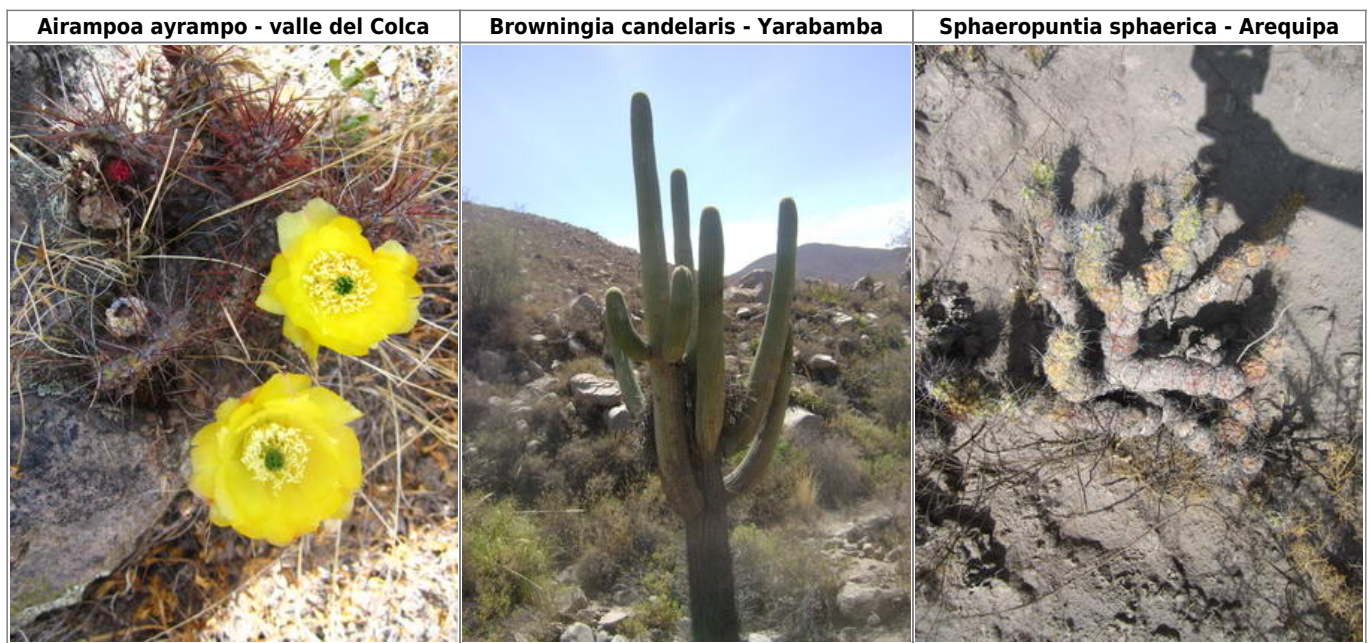
Syn. : *Cleistocactus sextonianus* (Backeb.) D.R. Hunt

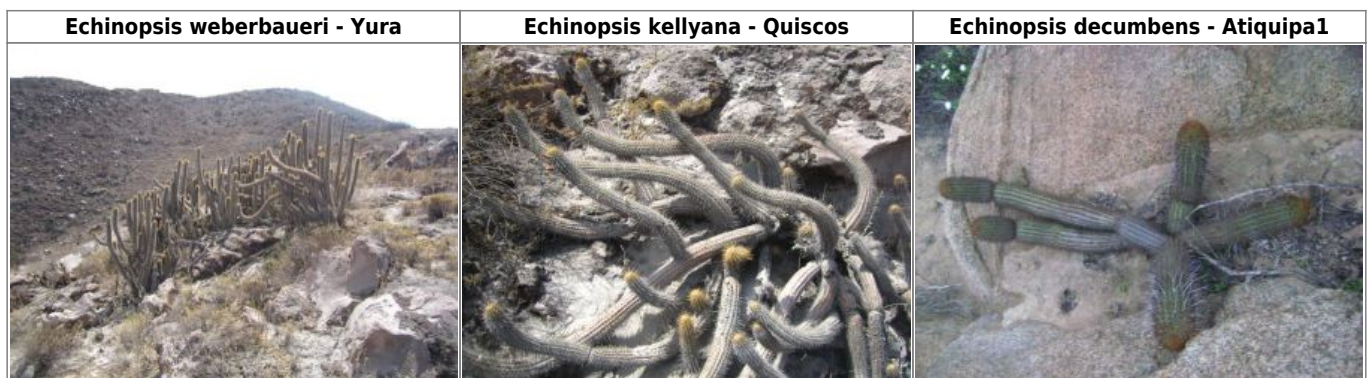
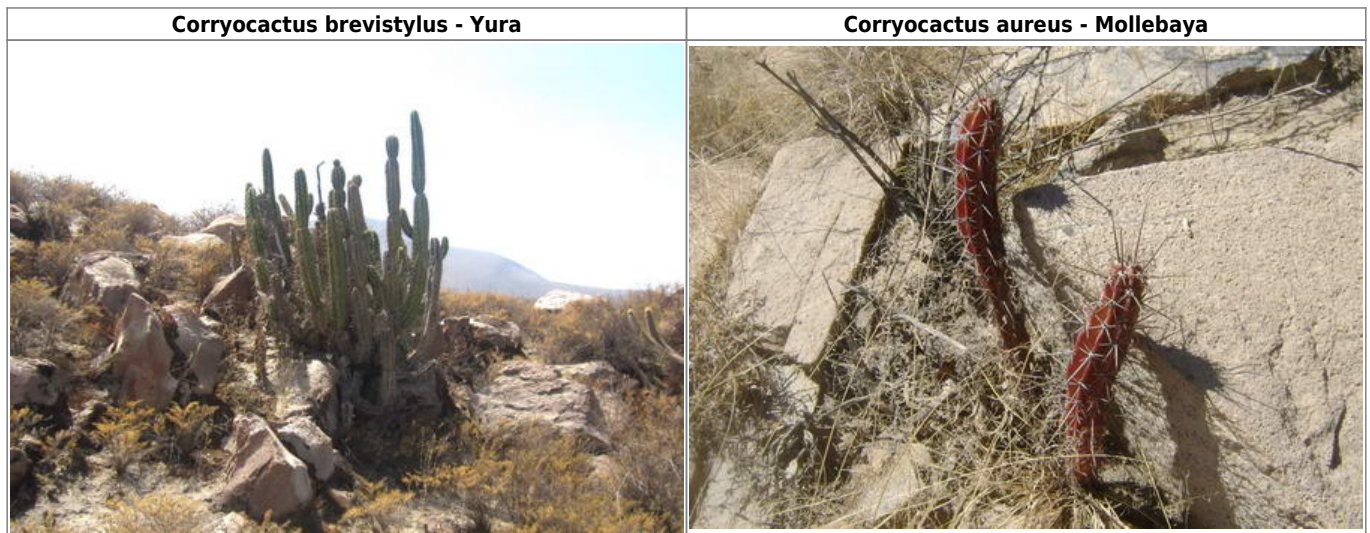
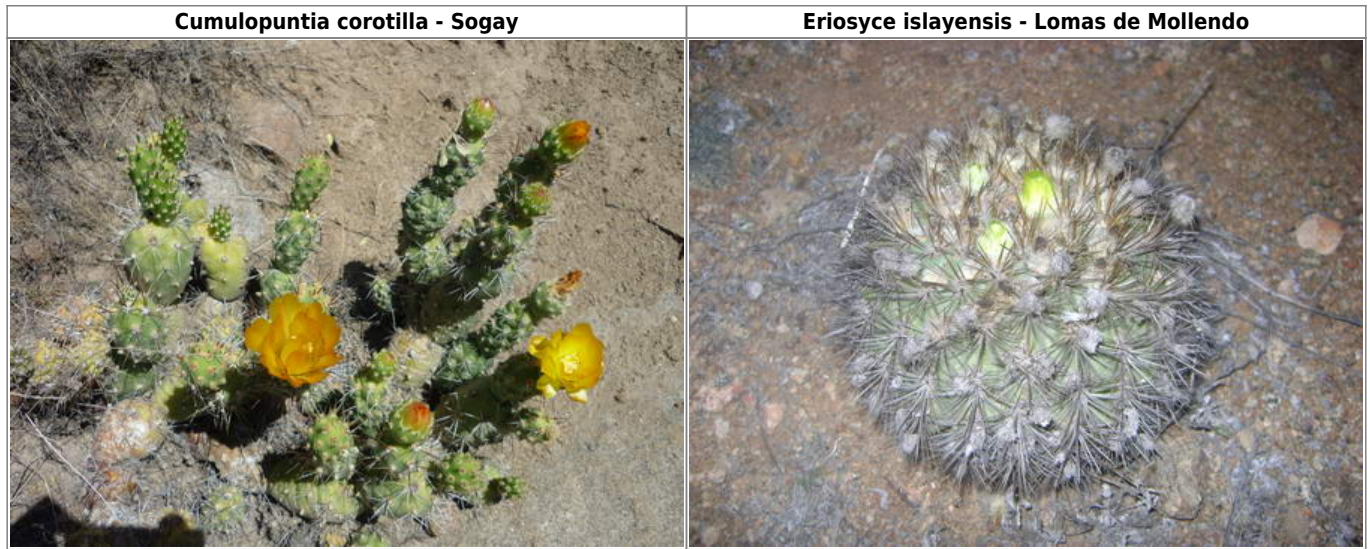
- ***Echinopsis subtilispina*** (F. Ritter) Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Haageocereus subtilispinus* F. Ritter, Kakteen Südamerika **4** : 1419 (1981).
- ***Echinopsis uyupampensis*** (Backeb.) H. Friedrich & G.D. Rowley

Syn. : *Trichocereus uyupampensis* Backeb., *Trichocereus glaucus* F. Ritter.

- ***Echinopsis weberbaueri*** (K. Schumann ex Vaupel) Anceschi & Magli

Syn. : *Weberbauerocereus weberbaueri* (K. Schum. ex Vaupel) Backeb.







## Additions d'espèces et sous-espèces à la flore des cactacées de Lima

Nous proposons l'ajout de dix espèces et trois sous-espèces pour les cactacées du département de Lima (NdE : Voir Molinari-Novoa, EA. 2015. [Une liste à jour des cactées des bassins de Lima au Pérou](#)). Tous ces taxons sont considérés endémiques du Pérou, selon Arakaki *et al.* (2007).

### Sous-famille Cactoideae Eaton

#### Tribu Phyllocacteeae Salm-Dyck.

#### Sous-tribu Corryocactinae Buxb.

##### Genre *Armatocereus* Backeb.

- *Armatocereus ghiesbreghtii* (K. Schum.) F. Ritter

##### Genre *Corryocactus* Britton & Rose

- *Corryocactus matucanensis* F. Ritter

#### Tribu Cereeae Salm-Dyck

#### Sous-tribu Trichocereinae Buxb.

##### Genre *Echinopsis* Zucc.



- ***Echinopsis acanthura*** subsp. ***faustiana*** (Backeb.) Molinari & Mayta, **comb. et stat. nov.**  $\Xi$ *Borzicactus faustianus* Backeb., Desert Pl. Life **5** : 4 (1933).
- ***Echinopsis anceschiana*** Molinari & Mayta, **nom. nov.**  $\Xi$ *Matucana mirabilis* Buining, Sukkulentenkunde **7-8**: 39 (1963). **Non** *Echinopsis mirabilis* Speg., Anales Mus. Nac. Buenos Aires (ser. 3) **4** : 489 (1905). Cette espèce est nommée en l'honneur de Giovanna Aneschi, cactologiste italienne qui, avec Alberto Magli, définit le concept générique de *Echinopsis* dans sa forme la plus large.

Syn. : *Cleistocactus acanthurus* (Vaupel) D.R.Hunt subsp. *faustianus* (Backeb.) Ostolaza.

- ***Echinopsis ceroniana*** Molinari & Mayta, **nom. nov.**  $\Xi$ *Echinocactus aurantiacus* Vaupel, Bot. Jahrb. Syst. **50**(2-3, Beibl. 111) : 23 (Août 19, 1913). **Non** *Echinopsis aurantiaca* (Rausch) H. Friedrich & G.D. Rowley, I.O.S. Bull. **3**(3) : 94 (1974). Cette espèce est nommée en l'honneur du professeur Aldo Ceroni Stuva, cactologiste péruvien et chercheur de la faculté des sciences de l'université nationale agricole « La Molina ».

Syn. : *Matucana ritteri* Buining.

- ***Echinopsis xclimaxantha*** (Wederm.) Molinari & Mayta, *pro sp.*, **comb. nov.**  $\times$ *Binghamia climaxantha* Werderm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **42** : 4 (1937).

Syn. :  $\times$ *Haagepostoa climaxantha* (Werderm.) G.D. Rowley

- ***Echinopsis fieldiana*** subsp. ***tessellata*** (Akers & Buining) Molinari & Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Borzicactus tessellatus* Akers & Buining, Succulenta (Netherlands) **6** : 81 (1954). Syn. : *Cleistocactus fieldianus* subsp. *tessellatus* (Akers & Buining) Ostolaza.
- ***Echinopsis hadriatica*** Molinari & Mayta, **nom. nov.**  $\Xi$ *Peruvocereus albispinus* Akers, Cact. Succ. J. (Los Angeles) **20**: 154 (1948). **Non** *Echinopsis albispina* hort. ex K. Schum., Monatsschr. Kakteenk. **13** : 144 (1903). Cette espèce est nommée en l'honneur d'Adriana Molinari, sœur du deuxième auteur. L'épithète est un adjectif et devrait être traité comme tel.

Syn. : *Haageocereus albispinus* (Akers) Backeb.

- ***Echinopsis johnsonii*** Molinari & Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Weberbauerocereus johnsonii* F. Ritter, Kakteen And. Sukk. **13** : 72 (1962).
- ***Echinopsis lanugispina*** Molinari & Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Haageocereus lanugispinus* F. Ritter, Kakteen Südamerika **4** : 1395 (1981).
- ***Echinopsis limensis*** subsp. ***backebergii*** (N. Calderón) Molinari & Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Haageocereus acranthus* subsp. *backebergii* N. Calderón, Bradleya **25** : 64 (2007).
- ***Echinopsis peculiaris*** (Rauh & Backeb.) Molinari & Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Loxanthocereus peculiaris* Rauh & Backeb., Backeb. Descr. Cact. Nov. : 16 (1957).

Syn. : *Cleistocactus peculiaris* (Rauh & Backeb.) Ostolaza.

- ***Echinopsis plagiostoma*** (Vaupel) Molinari & Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$ *Cereus plagiostoma* Vaupel, Bot. Jahrb. Syst. **50**(2-3, Beibl. 111) : 20 (Août 19, 1913).

Syn. : *Cleistocactus plagiostoma* (Vaupel) Hunt.

- ***Echinopsis urbis-regum*** Molinari & Mayta, **nom. nov.**  $\Xi$ *Echinocactus peruvianus* K.Schum., Gesamtbeschr. Kakt. : 113 (1903). **Non** *Echinopsis peruviana* (Britton & Rose) H. Friedrich & G.D. Rowley, I.O.S. Bull. **3**(3) : 97 (1974). Cette espèce est nommée d'après le nom colonial de Lima : « Ville des Rois ».

Syn. : *Oroya peruviana* (K. Schum.) Britton & Rose.

- ***Echinopsis winteriana*** Molinari & Mayta, **comb. nov.**  $\Xi$  *Weberbauerocereus winterianus* F. Ritter, Kakteen And. Sukk. **13** : 54 (1962).

## Remerciements

Les auteurs remercient Luisa Anco Callenova, la plus grande promotrice de l'étude des cactées d'Arequipa.

## Bibliographie

- Anceschi, G ; Magli, A. The new monophyletic macrogenus *Echinopsis*. No risk of paraphyly, and the most convincing hypothesis in phylogenetic terms. *Cactaceae Syst. Init.* **31**: 24-27.
- Arakaki, M ; Ostolaza, C ; Cáceres, F ; Roque, J. 2007. Cactaceae endémicas del Perú. *Rev. Per. Biol.* **13**(2): 193-309.
- Brako, L. ; Zarucchi, J. 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Perú. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Garden* **45** : 1-1286.
- Cáceres, F. 2013. Diversidad de las Cactáceas de la Región de Arequipa. *I Congreso Nacional de Cactáceas y Suculentas. Universidad Nacional de San Agustín Arequipa* : 13-15.
- Ferreyra, R. 1983. Los Tipos de Vegetación de la Costa Peruana. *Anales del Jardín Botánico de Madrid.* Espagne.
- Galán de Mera, A ; Cáceres, F ; González, A. 2002. Las Comunidades con Cactáceas del Sur del Perú, II. Nueva Asociación y Alianza del Desierto Pacífico. *Acta Bot. Malac.* **27** : 270-272.
- Guiggi, A. 2012. New genera and combinations in the family of Cactaceae Jussieu (Magnoliopsida - Cactales). *Cactology* **3**: 5-9.
- Laura Quispe, M. 2006. Especies, distribución y fenología reproductiva de la familia Cactaceae en la comunidad de Atiquipa, Caravelí-Arequipa, 2005-2006. Thèse. Université National de Saint Augustin (UNSA). Arequipa, Pérou.
- Molinari-Novoa, EA. 2015. Une liste à jour des cactées des bassins de Lima au Pérou. *Succulentopi@* **13** : 18-21.

Mise en page par [Alain Laroze](#)

Publié le 2015/07/05.



[Vous pouvez commenter cet article ou lire les commentaires postés.](#)

From: <https://www.cactuspro.com/articles/> - **Articles du Cactus Francophone**

Permanent link: <https://www.cactuspro.com/articles/cactacees-du-departement-d-arequipa-et-addition-aux-cactacees-de-lima>

Last update: **2015/10/22 14:24**

