

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

Par Luis Mayta¹ et E.A. Molinari-Novoa²

¹ : Chercheur indépendant. Arequipa, Pérou. Courriel : mundodev@hotmail.com

² : Herbar du Département de Biologie « Augusto Weberbauer » (MOL). Faculté des Sciences. Université Nationale Agricole « La Molina ». Lima, Pérou.

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 (Ferreira, 1983 ; Galán de Mera *et al.*, 2002). Cependant, les connaissances taxinomiques, phénologiques et de conservation des cactées sont manquantes (Cáceres, 2013).

En suivant le chemin des autres études similaires (Molinari-Novoa, 2015), nous présentons une liste à jour des cactées d'Arequipa, comme une contribution à la taxonomie et la conservation de ces plantes fascinantes. Comme résultat, Arequipa héberge 44 espèces et six sous-espèces.

Aussi, nous présentons une addition à la liste de [Molinari-Novoa \(2015\)](#) pour la cactoflore du département de Lima : au total, sont reportées pour ce département 49 espèces et six sous-espèces.

Nous suivons les classifications de Nyffeler et Eggli (2009), Guiggi (2012), Anceschi et Magli (2013). Les listes d'espèces incluent l'information 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 Notocactaeae Buxb.

Genre *Eriosyce* Phil.

- ***Eriosyce 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.** Ξ *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.** Ξ *Cereus decumbens* Vaupel, Bot. Jahrb. Syst. **50**(2-3, Beibl. 111) : 18 (Août 19, 1913).
- ***Echinopsis familiaris*** (F. Ritter) Mayta & Molinari, **comb. nov.** Ξ *Pygmaeocereus familiaris* F. Ritter, Kakteen Südamerika **4**: 1428 (1981).
- ***Echinopsis hempeliana*** Gürke
- ***Echinopsis kellyana*** Mayta, **nom. nov.** Ξ *Borzacactus jajoianus* Backeb., Kaktus-ABC [Backeb. & Knuth] : 194 (Février 12, 1936). Type : *Backeberg s.n.* (B?). **Non** *Echinopsis jajoiana* (Backeb.) hort. ex Blossf., Kakteensamen : 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.** Ξ *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, définit 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.** Ξ *Haageocereus pluriflorus* Rauh & Backeb., *Descr. Cact. Nov.* : 23 (1956)
- ***Echinopsis rauhii*** (Backeb.) Mayta, **comb. nov.** Ξ *Weberbauerocereus rauhii* Backeb., *Descr. Cact. Nov.* : 27 (1956).
- ***Echinopsis schoenii*** (Rauh & Backeb.) H. Friedrich & G.D. Rowley
- ***Echinopsis sextoniana*** (Backeb.) Mayta, **comb. nov.** Ξ *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.** Ξ *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.

Airampoa ayrampo - valle del Colca	Browningia candelaris - Yarabamba	Sphaeropuntia sphaerica - Arequipa
		

Austrocylindropuntia subulata - Cañon del Colca	Cumulopuntia boliviana subsp. ignescens - Imata
	

Cumulopuntia corotilla - Sogay	Eriosyce islayensis - Lomas de Mollendo
	

Corryocactus brevistylus - Yura	Corryocactus aureus - Mollebaya
	

Echinopsis weberbaueri - Yura	Echinopsis kellyana - Quiscos	Echinopsis decumbens - Atiquipa1
		



Additions d'espèces et sub-espèces la flore des cactacées de Lima

Ici, on ajoute dix espèces et trois sous-espèces pour la cactoflore 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 Phyllocacteae 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.** Ξ *Borzacactus faustianus* Backeb., Desert Pl. Life **5** : 4 (1933).
- ***Echinopsis anceschiana*** Molinari & Mayta, **nom. nov.** Ξ *Matucana mirabilis* Buining, Sukkulantenkunde **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.** Ξ *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. : $\times$ *Haagespostoa climaxantha* (Werderm.) G.D. Rowley

- ***Echinopsis fieldiana*** subsp. ***tessellata*** (Akers & Buining) Molinari & Mayta, **comb. nov.** Ξ *Borzacactus tessellatus* Akers & Buining, Succulenta (Netherlands) **6** : 81 (1954). Syn. : *Cleistocactus fieldianus* subsp. *tessellatus* (Akers & Buining) Ostolaza.
- ***Echinopsis hadriatica*** Molinari & Mayta, **nom. nov.** Ξ *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.** Ξ *Weberbauerocereus johnsonii* F. Ritter, Kakteen And. Sukk. **13** : 72 (1962).
- ***Echinopsis lanugispina*** Molinari & Mayta, **comb. nov.** Ξ *Haageocereus lanugispinus* F. Ritter, Kakteen Südamerika **4** : 1395 (1981).
- ***Echinopsis limensis*** subsp. ***backebergii*** (N. Calderón) Molinari & Mayta, **comb. nov.** Ξ *Haageocereus acranthus* subsp. *backebergii* N. Calderón, Bradleya **25** : 64 (2007).
- ***Echinopsis peculiaris*** (Rauh & Backeb.) Molinari & Mayta, **comb. nov.** Ξ *Loxanthocereus peculiaris* Rauh & Backeb., Backeb. Descr. Cact. Nov. : 16 (1957).

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

- ***Echinopsis plagiostoma*** (Vaupel) Molinari & Mayta, **comb. nov.** Ξ *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.** Ξ *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 avec l'ancien nom de Lima coloniale : « Ville des Rois ».

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

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

Remerciements

Les auteurs remercient à Luisa Anco Callenova, pour être 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 2015/06/02.

 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?rev=1432474053>

Last update: 2015/05/24 13:27

