

Changements de statuts taxonomiques

Aloe capitata Baker var. *cipolinicola* Perrier

A. capitata var. *capitata* est souvent acaule mais peut avoir une tige de 30-50cm de long couchée sur le sol ou même dressée; cette tige de nature fibreuse peut être coupée facilement; la variété *cipolinicola*, que l'on rencontre essentiellement sur les marbres cipolins près d'Antsirabe et d'Ambatofinandrahana, est une plante à tige dressée de 1-3 mètres de haut et 10-15 cm de diamètre; cette tige, de nature ligneuse, est impossible à couper, si l'on n'a pas à sa disposition un instrument adéquat: hache ou scie. Les feuilles des deux plantes sont fort différentes: vertes, allongées et très épaisses pour *A. capitata* var. *cipolinicola*, plus courtes, triangulaires bleutées pour les autres formes de *A. capitata*. *A. capitata* var. *cipolinicola* a une vaste aire de répartition: de Betafo près d'Antsirabe au col d'Itremo ou jusqu'à à Fenoarivo, 120 km plus au sud, et, fait unique chez les *Aloe* capités, conserve exactement la même forme dans toutes ces localités. Elle vit parfois en association avec *A. capitata* var. *quartziticola* et aucune hybridation ne s'est faite, car les périodes de floraison ne se chevauchent jamais, l'isolation génétique est donc totale; il n'existe pas de plante intermédiaire entre la variété *cipolinicola* d'une part et la variété typique ou toutes les autres espèces d'*Aloe* à grappes capitées de Madagascar d'autre part; il est de plus impossible de confondre *A. capitata* var. *cipolinicola* avec n'importe quelle autre espèce d'*Aloe* de la Grande Île. Nous pensons ainsi que le statut d'espèce à part entière lui convient totalement et le proposons dans la suite :

Aloe cipolinicola (Perrier) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.
Basionyme : *A. capitata* Baker var. *cipolinicola* Perrier ; Type: Perrier 13225 (P) ; Mém. Soc. Linn. Normandie 1(1): 39, 1926.

Aloe capitata Baker var. *gneissicola* Perrier

Cette plante a le port d'un petit *A. macroclada* et des feuilles glauques falciformes nettement différentes de celles de *A. capitata* typique de l'Imerina, qui est une plante que nous limiterons aux hauts plateaux (1200-2000 m) ; les fleurs des deux variétés sont aussi différentes ; *A. capitata* var. *gneissicola* se rencontre vers Mahatsinjo et Andriba (500-900 m) et est séparé de la variété typique par le Tampoketsa d'Ankazobe qui est une zone de hauts plateaux dénudés large d'au moins 100 km ; la séparation géographique entre les deux variétés en fait des plantes morphologiquement très différentes et nous pensons que le statut d'espèce convient bien à la variété *gneissicola*, ainsi qu'il est indiqué dans la suite :

Aloe gneissicola (Perrier) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.
Basionyme : *A. capitata* Baker var. *gneissicola* Perrier ; Type : Perrier, 662, (P) ; Mém. Soc. Linn. Normandie 1(1): 37-38, 1926.

Aloe compressa Perrier var. *rugosquamosa* Perrier

A. rugosquamosa a des feuilles distiques et des sépales recourbés comme chez *A. compressa*, mais les ressemblances s'arrêtent là : couleur,

texture, forme, aiguillons des feuilles nettement différents, fleurs plus grandes, plus blanches le séparent nettement de *A. compressa* typique et le rapprochent de *A. argyrostachys*. Enfin, l'isolement géographique et génétique de la variété *rugosquamosa*, qui pousse 80 km à l'est de *A. compressa*, au sommet d'une haute colline perdue au cœur des plateaux dénudés à l'ouest d'Antsirabe, achève de lui confirmer son statut d'espèce. Nous proposons donc :

Aloe rugosquamosa (Perrier) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.
Basionyme : *A. compressa* Perrier var. *rugosquamosa* Perrier ; Type : Perrier 10993, (P) ; Mém. Soc. Linn. Normandie 1(1): 34, 1926.

Aloe ruffingiana Rauh & Pétignat

Ce petit *Aloe*, appartenant au groupe difficile de l'*Aloe deltoideodonta* a, dans sa station d'origine, des formes très diverses: des plantes à feuilles unies ou tachetées, plus ou moins grandes; certaines formes sont excessivement proches des plantes classiques de *A. deltoideodonta* de la région de Betroka et mêmes proches de *A. deltoideodonta* var. *candicans*, aux grappes près. Nous pensons que le statut d'espèce ne peut pas lui être accordé, dans un but de cohérence avec les innombrables formes de l'*Aloe deltoideodonta* auxquelles il est très attaché et que l'on rencontre sur le terrain quand on se déplace du nord de Betroka à Antanimora et Ambovombe dans le sud. Nous proposons donc pour cette espèce le statut de variété :

Aloe deltoideodonta Baker var. *ruffingiana* (Rauh & Pétignat) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.

Basionyme : *A. ruffingiana* Rauh & Pétignat ; Type : H. Pétignat, n° 671, 1998, (HEID): Kakteen und andere Sukkulenten 50 (11): 269-272, 1999.

Aloe steffaniana Rauh

Selon nous, cet *Aloe* qui se trouve dans la vallée de la Manampanihy, pas loin de Ranomafana en direction de Manantenina, est une forme luxuriante de *A. versicolor* ; une distance d'au plus 25 km sépare les stations des deux espèces et l'on trouve, dans l'une des stations de *A. steffaniana*, des jeunes plants plus petits correspondant à *A. versicolor* ; de là, dire que les deux espèces sont les mêmes serait presque tentant, mais, comme nous n'avons pas pu suivre l'évolution des jeunes plants intéressés, nous pensons, pour l'instant, qu'il est préférable d'accorder le statut de variété à *A. steffaniana* :

Aloe versicolor Guillaumin var. *steffaniana* (Rauh) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.

Basionyme : *A. steffaniana* Rauh ; Type : B. G. H. 73599, (HEID), leg A. Razafindratsira ; Kakteen und andere Sukkulenten 51 (3): 71-74, 2000.

Note: Seuls les changements de statuts en Français interviennent dans l'établissement des nouveaux taxa.

Change of taxonomic status

Aloe capitata Baker var. *cipolinicola* Perrier

Aloe capitata var. *capitata* is often stemless but in shaded places can have a stem 30-50 cm long ; this often crawling stem is of fibrous nature and can be cut relatively easily ; *A. cipolinicola* occurs essentially on marble formations near Antsirabe and Ambatofinandrahana ; it has a 1-3 m long stem which is always woody and impossible to cut without an appropriate tool. Leaves of both plants are very different : dark green, elongated and very thick for *A. capitata* var. *cipolinicola* ; shorter, triangular, blue reddish to pale green for the other varieties. *A. capitata* var. *cipolinicola* has a very large distribution, from Betafo near Antsirabe as far as Itremo pass and Fenoarivo village, 120 km more in the south and, contrary to all the other capitata *Aloe*, it has the same distinguishing growth habit everywhere it can be seen ; the *quartziticola* variety of *A. capitata* often cohabits with *A. cipolinicola* without hybridizing, the periods of flowering of the two species being different. Genetic isolation is absolute ; there is no intermediary connecting the variety *cipolinicola* and the other varieties of *A. capitata* and also all the other capitata *Aloe* ; furthermore, it is impossible to confuse the variety *cipolinicola* with any other Madagascan *Aloe*. So, we think that it fully deserves the status of species and we propose it here :

Aloe cipolinicola (Perrier) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.
Basionym: *A. capitata* Baker var. *cipolinicola* Perrier ; Type: Perrier 13225 (P) ; Mém. Soc. Linn. Normandie 1(1) : 39, 1926

Aloe capitata Baker var. *gneissicola* Perrier

This plant looks like a small *A. macroclada* and has glaucous falcate leaves definitely different from those of the typical *Aloe capitata* of the Imerina, a species that we shall limit to the highlands (1200-2500 m) ; flowers of both plants are also different. *A. capitata* var. *gneissicola* thrives near Mahatsinjo and Andriba (500-900 m) and is far away from the typical variety, separated from it by the Tampoketsa of Ankazobe, an immense bare plateau of the highlands at least 100 km wide ; the geographical separation between both varieties caused morphological dissimilar plants and we think that the species status must be given to this Perrier's variety. We give it here the status of species:

Aloe gneissicola (Perrier) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.
Basionym: *A. capitata* Baker var. *gneissicola* Perrier ; Type: Perrier, 662, (P) ; Mém. Soc. Linn. Normandie 1(1) : 37-38, 1926.

Aloe compressa Perrier var. *rugosquamosa* Perrier

The *rugosquamosa* variety has distichous leaves and outer tepals connivent into a tube at the base and recurved and rolled

backwards above; the similarities between this variety and the typical one stop here : colour, texture, shape, teeth on the margin of the leaves, bigger and whiter flowers clearly separate the variety *rugosquamosa* from the original species and bring it nearer to *Aloe argyrostachys* ; lastly, the geographical and genetic isolation of the variety *rugosquamosa* which grows on the summit of a high hill, 80 km east of the typical variety, inside the immense bare plateaus covered only with herbaceous weeds (Cyperaceae and Poaceae families), contribute towards giving it the species status ; hence the following change:

Aloe rugosquamosa (Perrier) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.

Basionym: *A. compressa* var. *rugosquamosa* Perrier; Type: Perrier 10993, (P); Mém. Soc. Linn. Normandie 1(1): 34, 1926.

Aloe ruffingiana Rauh & Pétignat

This small *Aloe*, that belongs to the difficult group of *Aloe deltoideodonta*, is very variable at its original location : leaves maculate or not and of different sizes ; some forms are very close to the common *A. deltoideodonta* from Betroka and also near to *A. deltoideodonta* var. *candicans*, if we except the racemes. We think that it does not deserve the status of species if we want to be coherent with all the numerous forms of *Aloe deltoideodonta* that can be found in the wild when we go from Betroka to Antanimora and Ambovombe to the south. The varietal status is suggested here:

Aloe deltoideodonta Baker var. *ruffingiana* (Rauh & Pétignat) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.

Basionym: *A. ruffingiana* Rauh & Pétignat ; Type: H. Pétignat, n° 671, 1998, (HEID); Kakteen und Andere Sukkulente 50 (11): 269-272, 1999.

Aloe steffaniana Rauh

According to us, this *Aloe* which grows in the Manampanihy valley, not far from Ranomafana on the road to Manantenina, is only a luxuriant form of *A. versicolor*: at most 25 km separate them, and we have found, in a station of *A. steffaniana*, many small plants looking like *A. versicolor*. It should be tempting to tell that both species are representative of a same and unique species, but, as we were unable to follow the evolution of these small plants, we think that, for the moment, it is better to give *A. steffaniana* the varietal status:

Aloe versicolor Guillaumin var. *steffaniana* (Rauh) J.-B. Castillon & J.-P. Castillon, stat. nov.

Basionym: *A. steffaniana* Rauh ; Type: B.G.H. 73599, (HEID), leg A. Razafindratsira ; Kakteen und andere Sukkulente 51 (3): 71-74, 2000.