

*SYNOPSIS DES AMARANTHACÉES DE MADAGASCAR  
ET DES COMORES.*

Par A. CAVACO.

La famille des *Amaranthacées* est bien représentée dans la région malgache par 14 genres : *Deeringia*, *Henonia* (endémique) et *Celosia* de la tribu des *Celosieae*, *Lagrezia*, *Amaranthus*, *Digera*, *Cyathula*, *Pupalia*, *Sericorema*, *Aerva*, *Centrostachys*, *Achyranthes* et *Psilotrichum* de la tribu des *Amarantheae*, et *Alternanthera* de la tribu *Gomphreneae*, et 60 espèces dont 22 sont endémiques de Madagascar ou des autres îles de la Région<sup>1</sup>.

Ces 14 genres, pour la flore de Madagascar et des Comores, peuvent être distingués ainsi :

1. Anthères à 2 loges. Ovules plusieurs ou ovule solitaire.
  2. Ovules plusieurs.
    3. Baie ou fruit sec.
      4. Baie..... 1. *Deeringia*
      - 4'. Fruit sec :
        5. Fruit se déchirant irrégulièrement en long... 2. *Henonia*
        - 5'. Fruit ouvrant circulairement par un couvercle ..... 3. *Celosia*
    - 2'. Ovule solitaire.
      6. Ovule dressé.
        7. Inflorescences partielles sans fleurs stériles :
          8. Fleurs toutes hermaphrodites ; étamines soudées à la base ..... 4. *Lagrezia*
          - 8'. Fleurs unisexuées et hermaphrodites (polygamo-monoïques) ; étamines libres..... 5. *Amaranthus*
        - 7'. Inflorescences partielles formées de triades de fleurs, la médiane fertile, les 2 latérales stériles..... 6. *Digera*
      - 6'. Ovule pendant.
        9. Fleurs par 2 ou plus à l'aisselle des bractées (les fertiles accompagnées de 1 ou plusieurs stériles) :
          10. Pseudostaminodes présents ... 7. *Cyathula*
          - 10'. Pseudostaminodes absents :
            11. Fleurs stériles dépassant les bractées..... 8. *Pupalia*
            - 11'. Fleurs stériles ne dépassant pas les bractées ..... 9. *Sericorema*

1. Les espèces endémiques sont indiquées par un astérisque \*.

- 9'. Fleurs solitaires à l'aisselle des bractées.
- 12. Pseudostaminodes présents :
  - 13. Fleurs petites, non réfléchies sur l'axe de l'inflorescence ; périanthe poilu-laineux...  
10. *Aerva*
  - 13'. Fleurs grandes, réfléchies sur l'axe de l'inflorescence ; périanthe non laineux :
  - 14. Tépales inégaux, l'extérieur plus long ; présence de racines aux nœuds inférieurs de la tige.....  
11. *Centrostachys*
  - 14'. Tépales égaux ou presque ; absence de racines aux nœuds inférieurs de la tige .... 12. *Achyranthes*
  - 12'. Pseudostaminodes absents.....  
13. *Psilotrichum*
- 1'. Anthères à 1 loge. Ovule solitaire, pendant.. 14. *Altermanthera*

1. *Deeringia* B. Br., Prodr. (1810), 413.

Environ 11 espèces de l'Afrique, de l'Asie et de l'Océanie tropicales. A Madagascar 4 espèces, endémiques, réparties dans les domaines du Sambirano, du Centre, de l'Ouest et du Sud-Ouest.

- 1. Épis non denses :
  - 2. Feuilles non oblongues ni oblongues-lancéolées.  
Épis courts (jusqu'à 4 cm.).
    - 3. Feuilles ovales-aiguës ; nervures non saillantes en-dessous.....  
1. *D. madagascariensis* \*.
    - 3'. Feuilles elliptiques à elliptiques-lancéolées ; nervures saillantes en-dessous .....\* 2. *D. Humbertiana* \*
    - 2'. Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées :  
Épis longs ( $\pm$  5 cm.) ..... 3. *D. Perrieriana* \*
  - 1'. Épis très denses ( $\pm$  5 mm. de large)... 4. *D. densiflora* \*

2. *Henonia* Moq. in DC., Prodr., XIII, 2 (1849), 237.

Genre endémique de Madagascar, monotypique. Domaines de l'Est, du Centre, de l'Ouest et du Sud-Ouest.

- 1. *Henonia scoparia* Moq., loc. cit. \*.

Arbuste de 1 à 2 cm. à port de *Spartium junceum*, fréquent dans les endroits sablonneux, villages, etc...

3. *Celosia* L., Sp. Pl. ed. I (1753), 205 ; Gen. ed. I (1737), 34.

Près de 62 espèces des régions chaudes et tempérées d'Afrique et d'Amérique ; à Madagascar, 4 espèces dont 2 endémiques, et 4 variétés<sup>1</sup>.

1. *C. argentea* L. var. *cristata* (L.) Schinz et *C. spicata* avec 3 variétés : var. *holotachya* (Bak.) Cavaco, var. *cuspidata* Cavaco et var. *Thouarsii* Cavaco.

1. Épis très denses..... 1. *C. argentea*
- 1'. Épis non denses :
  2. Fleurs agglomérées par 2 ou plus :
    3. Stigmates 2 ; feuilles à base arrondie ou subarrondie..... 2. *C. Humbertiana* \*
    - 3'. Stigmates 3 ; feuilles atténuées à la base. 3. *C. trigyna*
  - 2'. Fleurs solitaires ..... 4. *C. spicata* \*

4. *Lagrezia* Moq. in DC., Prodr., XIII, 2 (1849), 252.

Environ 14 espèces, dont 11 à Madagascar, 1 aux Comores et 1 au Congo Belge et 1 au Mexique.

1. Fleurs en épis :
  2. Épis ne dépassant pas 16 cm. de longueur, feuilles d'au plus 7 cm. de longueur :
    3. Feuilles non linéaires :
      4. Feuilles non ovées-elliptiques et non ovée-acuminées :
        5. Épis larges (5-10 mm.), à fleurs moyennes.
          6. Tiges longues de 30-50 cm. ; épis très denses atteignant 1 cm. de large..... 1. *L. madagascariensis* \*
          - 6'. Tiges ne dépassant pas 20 cm. ; épis n'atteignant pas 1 cm. de large.
            7. Rameaux étalés, épis interrompus.... var. *interrupta* \*
            - 7'. Rameaux resserrés, épis non interrompus. var. *minor* \*
        - 5'. Épis très étroits ( $\pm$  3 mm.), à fleurs très petites :
          8. Feuilles spatulées, longues de 4-5 cm., poilues..... 2. *L. micrantha* \*
          - 8'. Feuilles obovales, longues de 3-12 mm., glabres :
            9. Feuilles chartacées à nervures nettes en-dessous, longues de 5-12 mm., à pétiole distinct..... 3. *L. minutiflora* \*
            - 9'. Feuilles charnues à nervures imperceptibles, longues de 3-5 mm., à pétiole indistinct ..... 4. *L. Perrieri* \*
  - 4'. Feuilles ovées-elliptiques ou ovées-acuminées :
    10. Feuilles ovées-elliptiques :
      11. Feuilles aiguës au sommet, poilues..... 5. *L. comorensis* \*
      - 11'. Feuilles cuspidées, glabres..... 6. *L. Humbertii* \*
    - 10'. Feuilles ovées-acuminées :
      11. Limbe glabre, long de 4,5-6,5 cm. ; rachis de l'inflorescence glabre..... 7. *L. Boivinii* \*
      - 12'. Limbe poilu, long de 1,5-3 cm., rachis de l'inflorescence poilu ..... 8. *L. ambrensis* \*

3. Feuilles linéaires :

- 13. Épis longs de 7-14 cm., larges de 2 mm. ; fleurs très petites, à tépales non acuminés ni mucronulés . 9. *L. Decaryana* \*
- 13'. Épis ne dépassant pas 5 cm. de longueur et 5 mm. de largeur ; fleurs moyennes, à tépales acuminés et mucronulés..... 10. *L. linearifolia* \*
- 2'. Épis longs de 20 cm. : feuilles longues de 10 cm. au plus..... 11. *L. Suessenguthii* \*
- 1'. Fleurs en panicules d'épis..... 12. *L. paniculata* \*

5. *Amaranthus* L., Sp. Pl. ed. I (1755), 989.

Environ 50 espèces des pays chauds et tempérés, souvent cultivées. Quelques-unes sont de mauvaises herbes.

1. Fleurs disposées en glomérules axillaires :

- 2. Glomérules très épais, larges de 10-15 mm. (les glomérules supérieurs de plus en plus rapprochés et se terminant quelquefois par un épi presque continu) ..... 1. *A. tricolor*  
var. *tristis*

2'. Glomérules petits, ne dépassant pas 5 mm. de large :

- 3. Tépales cuspidés-aristés ..... 2. *A. Thumbergii*  
var. *macrosepalus*

3'. Tépales non cuspidés-aristés :

4. Un épi terminal ; fruit indehiscent :

- 5. Tépales linéaires-spatulés, longs de 1,7-2 mm. et larges de 0,5 mm. : fruit long de 2,5 mm.. 3. *A. lividus*  
var. *ascendens*

- 5'. Tépales largement spatulés, longs de 1 mm. et larges de 0,5 mm. ; fruit long de 1,5 mm... 4. *A. lividus*  
var. *polygonoides*

4'. Pas d'épi terminal ; pyxide :

6. Feuilles non rhombiques :

- 7. Feuilles ovées, longues de 1-2 cm. (pét. inclus).... 5. *A. angustifolius*

- 7'. Feuilles oblanceolées, longues de 3-7 cm. (pét. inclus).. var. *graecizans*

- 6'. Feuilles rhombiques..... var. *silvester*

1'. Fleurs disposées en épis denses axillaires et terminaux :

- 8. Présence d'épines à l'aisselle des feuilles, fleurs ♂ occupant seules l'extrémité des épis :

- 9. Épines fortes longues de 8-15 mm..... 6. *A. spinosus*

- 9'. Épines plus atténuées longues de  $\pm$  3 mm... f. *inermis*

- 8'. Pas d'épines à l'aisselle des feuilles ; fleurs ♂ et ♀ mélangées jusqu'au sommet des épis :

10. Périclanthe dépassé par les bractéoles :

11. Bractéoles ne dépassant le périclanthe que de la moitié de sa longueur ; épis formant des panicules denses ... 7. *A. hybridus*  
ssp. *cruentus*  
var. *paniculatus*

11'. Bractéoles au moins deux fois plus longues que le périclanthe ; épis axillaires réduits à des glomérules globuleux et épis terminaux beaucoup plus longs ne terminant pas en panicule (dans les représentants malgaches) ..... 8. *A. hybridus*  
ssp. *hypochondriacus*

10'. Périclanthe non dépassé par les bractéoles :

12. Périclanthe ♀ à 5 tépales, oblongues ; fruit à peine verruqueux. 9. *A. dubius*

12'. Périclanthe ♀ à 3 tépales, linéaires ; fruit fortement strié-verruqueux. .... 10. *A. gracilis*

6. *Digera* Forsk., Fl. Aegypt.-Arab. (1775), 65.

Genre monotypique.

I. — *Digera alternifolia* (L.) Aschers. in Schweinf., Beitr. Fl. Aeth. (1867), 180 ; Schinz in Engl., Pflanzenf., ed. 2, 16 c (1934), 41. — *Achyranthes alternifolia* L., Mant., I (1767), 50, non L. f. — *Digera arvensis* Forsk., Fl. Aegypt.-Arab. (1775), 65 ; Bak. et Clarke in This.-Dyer, Fl. Trop. Afr. VI. 1 (1909), 29.

7. *Cyathula* Bl., Bijdr. Fl. Ned. Ind., XI (1825), 548.

Près de 24 espèces tropicales ; 12 espèces à Madagascar, dont 5 endémiques.

1. Fleurs disposées en grosses têtes globuleuses.

2. Tige robuste, 3 mm. de diam. ; feuilles tomenteuses en-dessus.  
1. *C. uncinulata*

2'. Tige grêle, 1 mm. de diam. ; feuilles pubescentes en-dessus. ....  
var. *ceylanica*

1'. Fleurs disposées en épis.

3. Inflorescences partielles lâches à la base des épis :

4. Inflorescences partielles pédicellées sur l'axe tomenteux. ....  
2. *C. prostrata*

4'. Inflorescences partielles sessiles sur l'axe hirsute. ....  
3. *C. madagascariensis* \*

3'. Inflorescences partielles serrées, denses à la base et au sommet des épis.

5. Épines des fleurs stériles terminées par une pointe courbée en crochet :

- 6. Épis courts (1-3 cm.), à fleurs toutes renversées.....
  - 4. *C. achyranthoides*
- 6'. Épis longs (3-12 cm.), à fleurs non renversées.....
  - 5. *C. cylindrica*
- 5'. Épines des fleurs stériles terminées par deux pointes ou plus, courbées en crochet.
  - 7. Feuilles elliptiques, atténuées à la base, acuminées au sommet ..... 6. *C. biflora* \*
  - 7'. Feuilles non elliptiques :
    - 8. Feuilles obovales, allongées, obtuses ou arrondies au sommet ..... 7. *C. Perrieriana* \*
    - 8'. Feuilles non obovales :
      - 9. Fleurs complètement recouvertes de longs poils blancs, laineux :
        - 10. Feuilles acuminées et cuspidées au sommet, atténuées à la base.... 8. *C. triuncinata* \*
        - 10'. Feuilles obtuses au sommet et à la base..... 9. *C. obtusifolia* \*
      - 9'. Fleurs non recouvertes de poils :
        - 11. Épis larges de 10 mm., à bractées aiguës, à bractéoles poilues au dos..... 10. *C. Humbertiana* \*
        - 11'. Épis larges de 15-17 mm., à bractées obtuses, à bractéoles glabres..... 11. *C. triuncinella*

8. *Pupalia* Juss. in Ann. Mus. Paris, II (1803), 132.

Répandu dans les régions tropicales africaines et asiatiques.  
1 espèce à Madagascar (*P. atropurpurea* (Lam.) Moq.).

9. *Sericorema* (Hook. f.) Lopr. in Engl., Bot. Jahrb. XXVII (1899), 39.

2 espèces du Sud-Ouest, Sud, Sud-Est africain et 1 endémique, à Madagascar (*S. Humbertiana* Cavaco \*).

10. *Aerva* Forsk., Fl. Aegypt.-Arab. (1775), 170.

Environ 14 espèces des régions chaudes d'Asie et d'Afrique, 6 à Madagascar, dont 4 endémiques.

- 1. Épis groupés en panicules :
  - 2. Tomentum des branches constitué par des poils étoilés et par des poils rameux ; épis longs de 3-8 cm., épais de 4-10 mm. *A. Javanica*
  - 2'. Tomentum des branches constitué seulement par des poils rameux ; épis ne dépassant pas 2,5 cm. de long et 4 mm. d'épaisseur.
  - 3. Feuilles triangulaires ..... 1. *A. triangularifolia* \*
  - 3'. Feuilles non triangulaires :

- 4. Feuilles pétiolées, oblancéolées ..... 2. *A. madagassica* \*
- 4'. Feuilles sessiles, spatulées ..... 3. *A. coriacea* \*
- 1'. Épis non groupés en panicules :
  - 5. Épis axillaires (5 mm. de long), oblongs .....
    - 4. *A. lanata*
  - 5'. Épis terminaux, capituliformes ... 5. *A. Humbertii* \*

11. *Centrostachys* Wall. in Roxburgh, Fl. Ind. II (1824), 497.

Une espèce, africaine et asiatique (*C. aquatica* (R. Br.) Wall.).

12. *Achyranthes* L., Sp. Pl. ed. 1 (1753), 20.

5 espèces tropicales dont 2 à Madagascar.

- 1. Épis à rachis fort, dressé, à fleurs toutes rapidement renversées...
  - 1. *A. aspera*
  - 2. Rameaux à épi terminal et 2-4 épis axillaires..... var. *indica*
  - 2'. Rameaux à épi terminal seul..... var. *argentea*
- 1'. Épis à rachis grêle, flexueux, à fleurs non renversées ou seules les fleurs inférieures renversées..... 2. *A. mauritiana*

13. *Psilotrichum* Bl., Bijdr. Fl. Ned. Ind. (1825), 544.

20 espèces d'Afrique et d'Asie tropicales ; 4 à Madagascar dont 2 endémiques.

- 1. Épis disposés en panicules étalées ; feuilles velues argentées.....
  - 1. *P. Boivinianum*
- 1'. Épis simples, non disposés en panicules ; feuilles non velues-argentées.
  - 2. Épis denses, courts (ne dépassant pas 2 cm. de long), à rachis fort.
  - 3. Épis dépourvus de feuilles à la base ; bractées renversées ; feuilles ovales à elliptiques non blanchâtres en-dessous.....
    - 2. *P. africanum*
  - 3'. Épis munis de 2 feuilles à la base ; bractées non renversées ; feuilles linéaires, blanchâtres en-dessous.... 3. *P. madagascariense* \*
  - 2'. Épis lâches, longs (3-5 cm. de long), à rachis grêle. ....
    - 4. *P. laxiflorum* \*

14. *Alternanthera* Forsk., Fl. Aegypt.-Arab. (1775), 28.

Environ 170 espèces, des régions chaudes ; 2 espèces à Madagascar.

- 1. Étamines ne dépassant pas le style ; anthères ovales ; pseudostaminodes courts, en forme de dents ; fruit nettement comprimé (Sect. *Eualternanthera*) ..... 1. *A. sessilis*
- 1'. Étamines dépassant nettement le gynécée ; anthères linéaires ; pseudo-staminodes aussi longs (ou plus longs chez d'autres espèces) que les étamines ; fruit non fortement aplati (Sect. *Telanthera*) .....
  - 2. *A. maritima* var. *africana*

BIBLIOGRAPHIE

CONCERNANT LES AMARANTHACÉES MALGACHES  
NON CITÉES DANS LES « INDEX KEWENSIS » (1895-1940).

- CAVACO, A. — « Lagrezia » de Madagascar et des Comores. In *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., XXIV (1952), 485-488.
- Le genre « Sericorema » à Madagascar. *Ibid.*, pp. 574-578.
- Deux « Cyathula » nouveaux. In *Not. Syst.*, XIV (1952), 263-265.
- Deux « Amaranthacées nouvelles » de Madagascar. In *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 99 (1952), 130.
- « Psilotrichum » de Madagascar. *Ibid.*, pp. 183-186.
- « Aerva » de Madagascar. *Ibid.*, pp. 252-254.
- Note sur les « Celosia » de Madagascar. *Ibid.*, 1953, *sous presse*.
- SUESSENGUTH, K. — Einige neue und seltene Amarantaceen, etc...  
In *Fedde, Repert.*, XLIX (1940), pp. 5-7.

*Laboratoire de Phanérogamie du Muséum.*



Cavaco, Alberto Judice Leote. 1953. "Synopsis des Amaranthacées de Madagascar et des Comores." *Bulletin du Muse*

*um national d'histoire naturelle* 25(6), 629–636.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/238386>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/331270>

**Holding Institution**

Muséum national d'Histoire naturelle

**Sponsored by**

Muséum national d'Histoire naturelle

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.