

## Quelques Récoltes Macaronésiennes du Genre *Amaranthus* L.

par J. Duvigneaud et J. Lambinon (\*)

(recibido en la redacción: 17.2.1976)

### Resumen

Algunas plantas del género *Amaranthus* L. en las Islas Macaronésicas. — Se menciona algunos hallazgos de taxones del género *Amaranthus*, con datos sobre su repartición en las Islas Macaronésicas y observaciones nomenclatóricas y taxonómicas: *Amaranthus cruentus* L. var. *cruentus* (Gran Canaria), *A. graecizans* L. subsp. *sylvestris* (Vill.) Brenan (Lanzarote), *A. hybridus* L. var. *aciculatus* Thell. (Madeira, Gran Canaria), *A. lividus* L. subsp. *polygonoides* (Moq.) Probst (Madeira, Gran Canaria, Tenerife), *A. muricatus* (Moq.) Gillies ex Hicken (Madeira).

### Summary

Some Macaronesian records of the genus *Amaranthus* L.—Nomenclatural and taxonomic comments, as well as additional data about the distribution are given for the following taxa collected in Macaronesia: *Amaranthus cruentus* L. var. *cruentus* (Gran Canaria), *A. graecizans* L. subsp. *sylvestris* (Vill.) Brenan (Lanzarote), *A. hybridus* L. var. *aciculatus* Thell. (Madeira, Gran Canaria), *A. lividus* L. subsp. *polygonoides* (Moq.) Probst (Madeira, Gran Canaria, Tenerife), *A. muricatus* (Moq.) Gillies ex Hicken (Madeira).

Au cours de divers séjours effectués à Madère (Portugal), à la Grande Canarie, Lanzarote et Ténériffe (Iles Canaries, Espagne), l'un de nous a récolté divers échantillons d'*Amaranthus*. L'étude de ce matériel permet d'apporter des précisions sur certains taxons de ce genre et de compléter leur distribution dans différentes îles de la Macaronésie.

(\*) Université de Liège, Département de Botanique, Sart Tilman, B-4000 Liège, Belgique.

*AMARANTHUS CRUENTUS* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 126 (1759), var. *CRUENTUS*.

= *A. paniculatus* L., Sp. Pl., ed. 2 : 1406 (1753) = *A. hybridus* L. subsp. *incurvatus* (Timeroy ex Gren. e Godr.) Brenan var. *cruentus* (L.) Mansf., Kulturpfl., 2 : 54 (1959) = *A. hybridus* L. subsp. *cruentus* (L.) Thell var. *paniculatus* (L.) Thell., Fl. adv. Montpell. : 206 (1912).

Localité: Puerto Rico (Gran Canaria), Playa del Diabli to, bord de chemin, 26 décembre 1974, rec. J. Duvigneaud 75 Can 49; idem, 23 décembre 1975, rec. J. Duvigneaud 75 Car 1060.

Observations.—1. D'après Brenan, qui a revu les échantillons déposés dans l'herbier de Linné, le nom à appliquer à ce taxon est bien, au rang spécifique, *A. cruentus* L., car *A. paniculatus* L. est un synonyme postérieur.—2. Cette plante a déjà été signalée antérieurement à la Grande Canarie, notamment sous le nom de *A. paniculatus* L. Le récent volume de Flora of Macaronesia ne reprend pas ce taxon, qu'il inclut vraisemblablement dans *A. hybridus* L. au sens large.

*AMARANTHUS GRAECIZANS* L. subsp. *SYLVESTRIS* (Vill.) Brenan, Watsonia, 4 : 273 (1961).

Localité: Jameos (au nord d'Arrieta, Lanzarote), friche, 27 décembre 1972, rec. J. Duvigneaud 73 Can 172.

Observation. — Ce taxon n'avait pas encore été signalé avec certitude à Lanzarote (Jorgensen). Aux Canaries, il est connu des îles de Gran Canaria et Tenerife.

*AMARANTHUS HYBRIDUS* L. var. *ACICULATUS* Thell. in Aschers. et Graebn., Synops. Mitteleur. Fl., 5 (1) : 238 (1914).

= *A. chlorostachys* Willd. var. *aciculatus* (Tell.) Aell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur., ed. 2, 3 (2) : 482 (1959).

Localités : Porto Novo (Madeira), fond du barranco, 4 août 1975, rec. J. Duvigneaud 75 M 802 et 75 M 803; Agua de Peña (Madeira), près de l'église, entre les pavés, 24 juillet

1975, rec. J. Duvigneaud 75 M 629; Machico (Madeira), bord de chemin, 20 juillet 1975, rec. J. Duvigneaud 75 M 519;

Puerto Rico (Gran Canaria), le long de la route vers Puerto de Mogán, cendrées, 1er janvier 1976, rec. J. Duvigneaud 75 Can 1161, distribué par la Société pour l'Echange des Plantes vasculaires de l'Europe occidentale et du Bassin méditerranéen, fasc. 16 (1974-1975); San Bartolomé de Tirajana (Gran Canaria), à l'ouest du village, champ de pommes de terre, 27 décembre 1975, rec. J. Duvigneaud 75 Can 1089, distribué par la Société pour l'Echange des Plantes vasculaires de l'Europe occidentale et du Bassin méditerranéen, fasc. 16 (1974-1975); Maspalomas (Gran Canaria), cendrées en bord de chemin, 30 décembre 1975, rec. J. Duvigneaud 75 Can 1123; Los Cercados (Gran Canaria), abords des cultures, 28 décembre 1975, rec. J. Duvigneaud 75 Can 1109.

Observations. 1. Ce taxon a déjà été signalé à Madère par Thellung. Il semble se rencontrer principalement dans la partie plus ou moins méditerranéenne de l'aire occupée par *A. hybridus*.— 2. Chez la var. *aciculatus*, les bractéoles situées à la base des fleurs sont plus petites que chez la var. *hybridus* et ne mesurent que 2-3 mm de long. Aellen croit dès lors que cette var. *aciculatus* représente une forme de transition (Uebergangsform) vers *A. cruentus*, dont il serait parfois assez difficile de la distinguer. L'existence de ce taxon justifie dans une certaine mesure l'opinion de Brenan, qui considère *A. hybridus* et *A. cruentus* comme deux sous-espèces reliées par des formes de transition [*A. hybridus* L. subsp. *hybridus* et subsp. *incurvatus* (Timerooy ex Gren. et Godr.) Brenan].

*AMARANTHUS LIVIDUS* L., Sp. Pl. : 990 (1753), subsp. *LIVIDUS*.

= *A. blitum* L., Sp. Pl. : 990 (1753) nom. conf. = *A. ascendens* Loisel., Not. Pl. France : 151 (1810).

Localité : Teno (Tenerife), à Teno bajo, champ de tomates, 26 décembre 1971, rec. J. Duvigneaud 72 Can 78.

Observation.—*A. lividus* subsp. *lividus* est reconnaissable à ses akènes de 2-2,5 mm de diamètre ainsi qu'à ses feuilles à limbe relativement long, dépassant souvent 2,5-3 cm rétús à peu profondément émarginé au sommet.

*AMARANTHUS LIVIDUS* L. subsp. *POLYGONOIDES* (Moq.) Probst, Wolladventivfl. Mitteleur.: 74 (1949).

Localités: Machico (Madeira), bord de chemin, 19 juillet 1975, rec. J. Duvigneaud 75 M 509;

Arguineguín (Gran Canaria), graviers dans le barranco, 29 décembre 1975, rec. J. Duvigneaud 75 Can 1118; au nord de Mogán (Gran Canaria), pantano de la Cueva de las Niñas, vases exondées en bordure du lac de barrage, 24 décembre 1975, rec. J. Duvigneaud 75 Can 1066; Los Cercados (Gran Canaria), pantano de Chira, vases exondées en bordure du lac de barrage, 27 décembre 1975, rec. J. Duvigneaud 75 Can 1094; Puerto de la Cruz (Tenerife), Punta del Ancon, abords des cultures, 26 mars 1972, rec. J. Duvigneaud 72 Can 299.

Observations. — 1. La subsp. *polygonoides*, qui n'a pas été distinguée jusqu'ici par les auteurs travaillant en Macaronésie, est caractérisée par ses fruits d'environ 1,5 mm de diamètre, ainsi que par ses feuilles courtes, à limbe atteignant au plus 2-2,5 cm de long, fortement émarginé au sommet.— 2. A la Grande Canarie, ce taxon est principalement lié aux sols frais à humides, enrichis en nitrates, qui s'exondent en bordure des lacs de barrage. Il en assure la première colonisation avec *Gnaphalium luteo-album* L., *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., *Chenopodium ambrosioides* L. var. *dentatum* Fenzl, *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter [= *Inula viscosa* (L.) Ait.] et *Riccia cavernosa* Hoffm. emend. Raddi (dét. C. Vanden Berghen).

*AMARANTHUS MURICATUS* (Moq.) Gillies ex Hicken, Apunt. Hist. nat. (Buenos Aires) 2 : 92 (1910).

= *Euxolus muricatus* Moq. in DC., Prodr. 13 (2) : 276 (1849).

Localité: Camara de Lobos (Madeira), groupement nitrophile au pied d'un vieux mur, 4 août 1975, rec. J. Duvigneaud 75 M 805.

Observation. — Cette espèce n'avait pas encore été signalée à Madère. Elle est connue des Canaries, où elle a déjà été mentionnée dans les îles de Lanzarote, Gran Canaria, Tenerife et Gomera.

*Références bibliographiques*

- AELLEN, P., 1959. — 44b. Familie. Amaranthaceae. In Hegi, G., *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, Zweite Aufl., Band III/2: 461-532 (1959). Sonderabdruck mit Ergänzungen (pp. 533-535).
- BRENAN, J. P. M., 1961. — *Amaranthus* in Britain. *Watsonia*, 4: 261-280.
- ERIKSSON, O., HANSEN, A. and SUNDING, P., 1974. — Flora of Macaronesia, Check-List of vascular plants, 1974. Umeå, 66 pp.
- JORGENSEN, P. M., 1970. — The Genus *Amaranthus* in the Canary Islands Mainly Collected by Norwegian Botanists. *Cuad. Bot. Canar.*, 10: 5-10.
- KUNKEL, G., 1972. — Enumeración de las Plantas Vasculares de Gran Canaria. *Monogr. Biol. Canar.*, 3, 86 pp.
- LID, J., 1967. — Contributions to the flora of the Canary Islands. *Skrift. Norske Videnskaps-Akad. Oslo, I. Mat.-Naturv. Klasse, Ny Serie*, 23, 215 pp.
- THELLUNG, A., 1914. — 272. *Amaranthus*. In Ascherson, P. und Graebner, P., *Synopsis der Mitteleuropäischen Flora*, 5 (1): 225-356.

## RESEÑAS

H. ELLENBERG, K. ESSER, H. MERXMÜLLER, E. SCHNEPF & H. ZIEGLER (eds.): *Progress in Botany / Fortschritte der Botanik* — 37. Springer-Verlag; XVII + 402 pp., 20 figs.; Berlin - Heidelberg - New York 1975. DM 120,00 ó US \$ 49,20.

El nuevo resumen sobre *Progresos en Botánica* (tomo 37), más voluminoso que el tomo anterior (algo más costoso también!), es tan internacionalizado y supradisciplinado que casi conviene proponer a los editores una división radical de la obra: botánica morfológica y citológica, botánica fisiológica y ecológica, botánica taxonómica y geobotánica. En caso contrario y considerando el aumento anual y numérico: hasta la reseña quedará abreviada.

Para resumir: el tomo 37 contiene revistas de obras publicadas en el campo de la morfología y citología (5 contribuciones, con 63 páginas), fisiología y ecología (5 contribuciones, con 122 páginas), genética (5 contribuciones, con 79 páginas), taxonomía (2 contribuciones, con 59 páginas), y geobotánica (5 contribuciones, con 69 páginas). En "taxonomía" por ejemplo nos quedamos limitados a temas concretos y un resumen paleobotánico, mientras que la taxonomía verdadera, con sus clases existentes, brilla por ausencia. Por razones quizás explicables, pero ¿cómo explicar entonces el precio de una obra cada vez más especializada y menos interesante? Volveremos al principio: la obra, de punto de vista general, es bastante útil; recomendamos solamente que la misma será presentada en tomos más pequeños. Así, cada sección y para cada interesado será menos costosa y habrá más espacio disponible para sus autores. Por lo menos: por lo pronto.

G. K.

A. D. HASLER (ed.): *Coupling of Land and Water Systems*.

Vol. 10 de *Ecological Studies* (eds.: J.Jacobs, O.L.Lange, J.S.Olson & W. S. Hoar); Springer-Verlag; XVI + 309 pp., 95 figs.; Berlin - Heidelberg - New York 1975. DM 60,80 ó US \$ 26,20

El décimo tomo de los "Estudios Ecológicos", una serie tan exitosa y fructífera, trata las relaciones ("acopladura o ajuste") entre agua y suelo, en sus diversos aspectos y efectos sobre los paisajes. Los textos están basados en material como discutido durante el 18. Congreso Internacional de Limnología, en Leningrado, y 25 autores presentan 18 contribuciones aglomeradas.

Científicos (también científicos) finalmente descubren que la existencia del hombre está encajada en el ambiente. O que su existencia depende de condiciones favorables del mismo, razón de su apelación a los gobiernos tratando de frenar la marcha acelerada del deterioro del ambiente. Porque se sabe que todos los sistemas acuáticos y terrestres dentro de un mismo paisaje no solamente están intercomunicados sino hasta interdependientes y así cualquier acción modificadora de contaminación unilateral puede causar una reacción-de-cadena afectando el paisaje en sí. La tala de bosques en laderas suele causar erosión, con sedimentación subsiguiente modificación de la estructura ecológica de paisajes íntegros puede causar una catástrofe cuyas consecuencias pueden afectar a regiones. Lo más drástico las consecuencias iniciales, lo más pesado suelen ser las consecuencias de sufrir, generalmente por personas o comunidades no responsables de las causas. El libro presente se demuestra.

G. K.