NYCTAGINACÉES - (Nouvelle rédaction).

C 217 - A la suite d'observations de plusieurs espèces nouvelles, surtout dans les montagnes du Sahara central et méridional, et de la révision des Nyctaginacées de l'Afrique du Nord et du Sahara par QUEZEL et SINTIES en 1959, le nombre des espèces sahariennes de cette difficile famille est passé de 3 à 8. De plus, la nomenclature et les synonymies indiquées dans la première édition de notre Flore sont dépassées ou modifiées. Une rédaction nouvelle de la clé des genres et de celles des espèces a été nécessaire.

Fruits de plus de 5 mm, en cône renversé, à 10 côtes peu saillantes portant des verrues glutineuses; fleurs grandes, de 5 à 10 mm, au sommet de longs pédoncules; plantes vivaces élevées, à tiges dressées et ramifiées, souvent lianoïdes et grimpant dans les buissons voisins; feuilles grandes, jusqu'à 5 × 4 cm, à contour triangulaire : . . . . . **Commicarpus** Standley

Fruits de moins de 4 mm, ovales, à 4-5 côtes saillantes mais sans tubercules; fleurs très petites, de 2 à 3 mm, généralement sur de courts pédoncules; plantes vivaces ou annuelles, basses ou même couchées, à tiges glanduleuses; feuilles petites, de moins de 3 × 1 cm, ovales : . . . . . **Boerhaavia** L.

QUEZEL et SINTIES ont étudié l'anatomie des espèces nord-africaines et sahariennes. La structure des tiges ne révèle rien de particulier, hormis les anomalies générales dans l'ordre des Centrospermales, et ne permet pas de séparer les genres et les espèces. L'étude de la pilosité est plus intéressante, et montre des types très différents de poils dont la répartition permet dans certains cas de séparer les espèces et même les variétés.

1. COMMICARPUS Standl.

A. Fleurs petites, de 5 mm de long au plus, en inflorescences allongées formées de verticilles successifs (voir fig. 55, "*C. verticillatus*"); plante glabre ou à quelques poils courts; fleurs mauves. – Répartition irrégulière au Sahara (fig. 55 bis). *Soudano-decc.* (*C. verticillatus Steud., Boerhaavia verticillata* Wight Commicarpus helenae (Schult.) Meikle var. helena **C. stellatus** (Wight) Berh.

B. Fleurs grandes, dépassant 10 mm de long, groupées en ombelles.

1. Plante glabre; fruit à petites glandes et à pédoncules courts (2 mm). – Aïr et Tibesti. Afrique tropicale et une partie de la région médit.

Commicarpus plumbagineus (Cav.) Standl. **C. plumbagineus** (Car.) Standl.

Commicarpus montanus Miré, H. Gillet & Quézel

2. Plante velue; fruit à glandes très grosses et saillantes dans le haut, et à pédoncule long (6-10 mm). – Montagnes du Sah. mérid. (Aïr, Tibesti, Ennedi). *Endém.* . . . . . **C. montanus** Br. de Miré, Gillet et Quézel.

Les plantes appelées *Boerhaavia verticillata* par différents auteurs correspondent tantôt à *C. stellatus,* tantôt à *C. plumbagineus.*

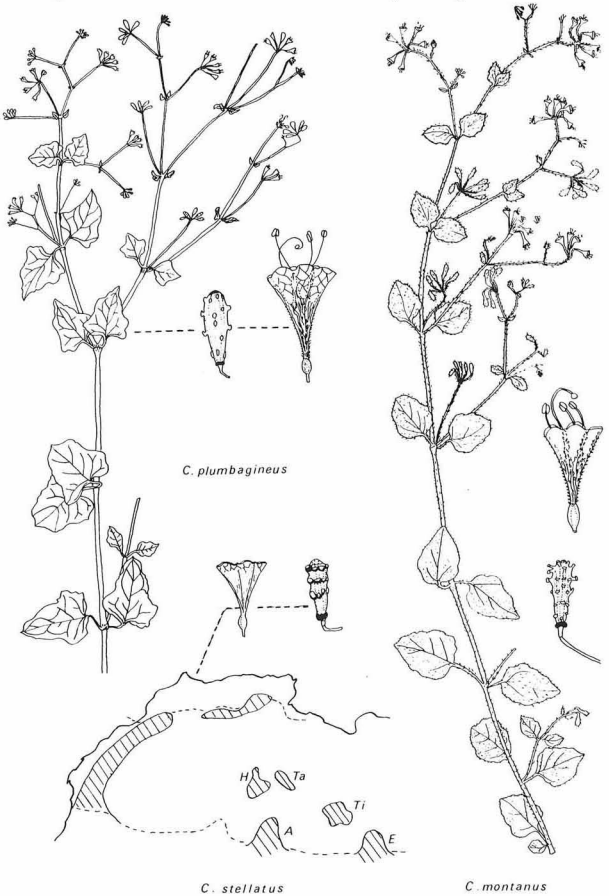


Fig. 55 bis. – *Commicarpus,* II, avec détail des fleurs et des fruits, et aire géographique saharienne de *C. stellatus.* (d'ap. QUEZEL et SINTIES).

2. BOERHAAVIA L.

A. Fleurs à l'extrémité de longs pédoncules (2-3 cm); tiges et inflorescences très ramifiées (plante à aspect de Gypsophile); feuilles lancéolées-étroites à court pétiole; fruit ovale, glabre, à 5 sillons profonds. Annuelle. – Aïr, Tibesti. *Afrique trop. et Arabie.* Boerhavia elegans Choisy **B. elegans** Choisy

B. Fleurs groupées en glomérules ou en cymes, et à pédoncules courts (moins de 1 cm). Annuelles ou vivaces. *B. viscosa* a l'aspect d'un *Commicarpus*, les autres espèces celui d'un *Chenopodium* qui aurait des feuilles opposées.

1. Fruits non glanduleux; fleurs très petites (2 mm), rosées, groupées par 2 à 4 en petites ombelles; plante grêle, annuelle. – Sah. mérid., rare: Ennedi. – *Tropic.* . . . . . Boerhavia erecta L. **B. erecta** L.

2. Fruits glanduleux; ombelles plus fournies.

a. Plante robuste mais généralement annuelle, ligneuse à la base, à rameaux dressés; fleurs rose foncé, par 8 à 15. – Çà et là dans tout le Sahara. – *Afr. Trop.* . . . . . **B. viscosa** Lag. et Rodr.

Boerhavia coccinea Mill. var. coccinea

b. Plantes rampantes, toujours herbacées, fleurs roses pâle, par 3 à 6.

Boerhavia repens subsp. diandra (L.) Maire & Weiller

1°) Plante glabre, très petite, à feuilles de moins de 15 mm; 1 étamine. – Tibesti. *Afr. trop.* . . . . . **B. vulvariifolia** Poiret.

Boerhavia repens L.

2°) Plante velue, plus grande, à feuilles de plus de 20 mm, 2 étamines. – Mauritanie, Hoggar, Tassili; Adrar des Iforhas, Tibesti.– *Soud-decc.* . . . . . **B. repens** L.

La synonymie des *Boerhaavia* est extrêmement confuse. Les *Commicarpus* étaient autrefois placés dans ce genre, dont ils restent difficiles à séparer avec rigueur. Dans les *Boerhaavia* proprement dits, la synonymie est inextricable entre les variétés de *B. viscosa* et de *B. repens;* les deux espèces ont des variétés glabres, des variétés velues, des variétés visqueuses agglutinant le sable. Se reporter à la monographie de QUEZEL et SINTIES.

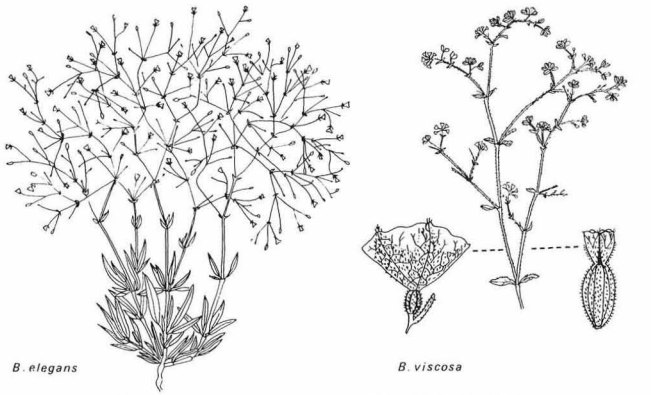


Fig. 55 ter. – *Boerhaavia,* II (d'ap. QUEZEL et SINTIES).