ZEA L. (1753)

Plantes ① de grande taille, à feuilles larges. Epillets ♂ fasciculés par 2, plus rarement par 3 ou solitaires, sur des axes allongés, formant une grande panicule terminale ; épillet ♂ biflore à 2 glumes herbacées ; lemme et paléole membraneuses hyalines. Lodicules 2, tronquées subtétragones, charnues. Etamines 3. Epillets ♀ fasciculés le plus souvent par deux sur des axes soudés qui forment 8-16 rangées longitudinales rapprochées par paires. Epis composés entourés de nombreuses gaines spathiformes, terminaux sur des rameaux courts nés à l'aisselle des feuilles caulinaires moyennes. Epillet ♀ uniflore avec glumes très larges, la 3e axillant une fleur rudimentaire ; lemme mucronée, membraneuse hyaline ainsi que la paléole. Lodicules nulles. Ovaire à style très long, surmonté d'un stigmate plumeux très long un peu bifide au sommet. Caryopse gros, arrondi subréniforme, un peu aplati sur la face interne, brillant, blanc, jaune, bleu, brun, rouge. Espèce type : *Z. mays* L.

Z. mays L. Sp. p. 971 (1753) ; Coss. et Dur. Expl. Sc. Alg. p. 15 ; B. et T. Fl. d'Alger, p. 30 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 22. — ①. Caractères du genre n = 5, 10, 20, 40. Floraison : été (Fig. 142).

Se présente sous de nombreuses variétés, dont les principales sont caractérisées ci-dessous :

A. Caryopse ridé, ± pellucide ; albumen sucré, non amylacé :

var. ***saccharata*** Körn. Syst. Uebers. Cer., p. 22 (1873). (Maïs sucré).

AA. Caryopse lisse, ± brillant ; albumen amylacé.

B. Caryopses petits (< 6 mm), ayant l'aspect de perles de verre, non aplatis au sommet et même souvent pointus. Epis composés petits, d'ordinaire nombreux (6-8), étroits :

var. ***microsperma*** Körn. l. c., p. 24 (1873). — *Z. everta* Sturt. U. S. Dep. Agr. Exp. St. Bull. 57 (1899) — (Maïs perle, Popcorn).



FIG. 142.— *Zea Mays* : En haut et à gauche : port et fragment d'inflorescence ; au milieu : fleurs ♂ ; en haut et à droite : épi fructifère mûr débarrassé de ses spathes ; en bas : épi ♀ florifère, à spathes rabattues, montrant les stigmates.

BB. Caryopses plus gros, ± comprimés.

C. Caryopse déprimé transversalement au sommet :

var. ***dentiformis*** Körn. l. c., p. 22 (1873). — *Z. indentata* Sturt., l. c. (1899). — (Maïs dent de cheval).

CC. Caryopse arrondi ou acuminé, non déprimé au sommet.

D. Epis composés et caryopses très grands, ceux-ci très comprimés, atteignant jusqu'à 2,5 cm de long, pour 1,8 cm de large, et 6-7 mm d'épaisseur :

var. ***excellens*** Alefeld, Landw. Flora, p. 304 (1866) — (Maïs de Cuzco).

DD. Caryopse c. 1,5 cm, faiblement comprimé.

E. Caryopse acuminé, presque piquant, jaune ou rouge :

var. ***acuminata*** Körn. l. c., p. 22 (1873). — (Maïs à bec).

EE. Caryopse arrondi-aplati au sommet, de teintes variées ; épis composés à 8 rangées de caryopses :

var. ***vulgaris*** Körn. l. c., p. 25 (1873). — *Z. indurata* Sturt. l. c. — *Z. amylacea* Sturt., l. c.

Cultivé dans les plaines et les montagnes jusqu'à 2400 m. Originaire d'Amérique, où il était déjà cultivé en grand à l'époque précolombienne.