

175. *Zea* L.

Euchlaena Schrader

Por G. Davidse.

Anuales robustas o perennes, cespitosas o rizomatosas, monoicas. Tallos con muchos entrenudos, sólidos, a menudo con raíces fúlcreas. Hojas en su mayoría caulinares; lígula una membrana; láminas grandes, lineares, aplanadas. Inflorescencias unisexuales. Inflorescencia estaminada una panícula de racimos, terminal; entrenudos del raquis no articulados, delgados; espiguillas estaminadas pareadas, unilaterales, una espiguilla de cada par sésil o subsésil, la otra pedicelada, los pedicelos libres; glumas herbáceas, multinervias; flósculos superiores e inferiores similares, ambos estaminados; lema y pálea hialinas; lodículas 3; estambres 3. Inflorescencia pistilada una espiga solitaria, axilar, delgada, envuelta en 1-numerosas espatas; entrenudos del raquis desarticulándose, hinchados; espiguillas pistiladas sésiles, solitarias, dísticas en 2 hileras, profundamente hundidas y casi envueltas por el entrenudo del raquis (cúpula); callo oblicuo, truncado o aplanado; gluma inferior endurecida, lisa, inconspicuamente alada en la punta; gluma superior membranácea; flósculo inferior estéril; lema inferior pequeña, hialina; pálea inferior pequeña, hialina; flósculo superior pistilado; lodículas ausentes; estilo y estigma solitarios, muy largos, las puntas extendiéndose más allá de las espatas envolventes; fruto una cariopsis; hilo punteado. En *Zea mays subsp. mays* la inflorescencia pistilada una mazorca masiva, dura, fibrosa; entrenudos del raquis no desarticulándose; espiguillas pareadas, sésiles, polísticas en 4-36 hileras, insertadas superficialmente en la mazorca; callo agudo; glumas membranáceas; flósculo inferior generalmente estéril o raramente pistilado; flósculo superior pistilado; lemas y páleas membranáceas. 4 spp. México y N. Mesoamérica.

Bibliografía: Doebley, J.F. e Iltis, H.H. *Amer. J. Bot.* 67: 982-993 (1980). Iltis, H.H. y Doebley, J.F. *Amer. J. Bot.* 67: 994-1004 (1980). Mangelsdorf, P.C. *Corn. Its Origin, Evolution and Improvement* (1974).