

## 1. *Humulus* L.\*\*

[*Húmulus* m. – lat. medieval *humulus*, *-i* m. y *humlo*, *-onis* m. = el lúpulo (*Humulus Lupulus* L.). Según unos autores, de origen escandinavo (*hume*, *humal*), según otros, eslavo (*schmeli*, *chmely*)]

Hierbas vivaces o anuales. Tallos dextrórsom volubles, armados de tricomas simples y bifurcados que utiliza como sujeción al soporte. Hojas por lo general con 3-5 lóbulos, las superiores a menudo simples; haz escábrida al menos en sus márgenes, con tricomas cistolíticos; envés irregularmente cubierto de pelos y glándulas. Inflorescencia masculina paniculada, multiflora; las femeninas en cortas espigas. Flores femeninas agrupadas por pares, cada par con una bráctea foliácea, acrescente; ovario encerrado en el perianto; estigmas 2, filiformes. Fruto en aquenio, encerrado en el perianto persistente, indiviso, en la madurez con numerosas glándulas que segregan sustancias aromáticas y cubierto por las brácteas acrescentes.

*Bibliografía.*—E. SMALL in Syst. Bot. 3(1): 37-76 (1978).

\*\* P. Catalán

2. *Cannabis*1. *H. lupulus* L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

[Lúpulus]

*Ind. loc.*: "Habitat in Europae sepibus & ad radices montium"*lc.*: Lám. 72

Rizomatosa. Tallo aéreo anual, de hasta 5(10) m, voluble, fistuloso, con tricomas bifurcados esparcidos sobre los nervios, que sobresalen. Hojas de hasta 17,5 × 18,5 cm, generalmente opuestas, pocas veces alternas en alguna inflorescencia, pecioladas, ampliamente cordadas en la base, de ordinario palmatilobadas, rara vez indivisas, con lóbulos ovado-lanceolados, el central mayor que los laterales, profundamente inciso-dentados, con dientes obtusos y mucronados; haz escábrida, especialmente en los márgenes, donde son abundantes los pelos cystolíticos con roseta basal de células crustáceas; envés pubescente y glanduloso. Estípulas c. 17 × 7 mm, membranáceas, lanceoladas, bifidas, con hendidura de hasta c. 1/2 de su longitud. Inflorescencias masculinas en panículas axilares, bracteadas; brácteas c. 6 × 2 mm, decrecientes en tamaño hacia el ápice, membranáceas. Inflorescencias femeninas axilares, solitarias o en pequeñas cimas, pedunculadas, bracteadas; pedúnculo muy pelosos, con pelos simples aculeiformes, mezclados con otros naviculares y estrellados; flores femeninas bracteoladas –bractéola membranáceas– y con brácteas de hasta 15 × 10 mm, ovado-oblongas, papiráceas, las basales más cortas, ovado-orbiculares, opacas; todas ellas dan al conjunto de la inflorescencia una apariencia coniforme (25)35(65) × (20)27(65) mm. Segmentos del perianto c. 3 × 1 mm, herbáceos, con nervio dorsal verde oscuro y margen escarioso, laciniados, pelosos en el dorso. Anteras c. 2 × 0,75 mm, sésiles, con dehiscencia foramina en el ápice. Estigmas c. 3 mm. Aquenios (2,75)3(4,5) × 2,5(3) mm, globosos, sésiles o subsésiles, a los que se adhiere el perianto, recubierto de abundantes glándulas.  $2n = 20^*$ .

Sotos, alisedas y otros ambientes húmedos y frescos; 100-1000 m. VI-IX. Zonas templadas y frías del hemisferio boreal; gran parte de Europa, N de América, N y C de Asia y N de África. Dispersa por la Península, más frecuente en la mitad N. **Esp.**: Ab Av B Bi Bu C Cc Cu Ge Gu Hu J L Le Lo Lu M Na O Or P PM[MII] Po S Sa Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.**: todas las provincias. **N.v.**: lúpulo, lupio, lupina; *port.*: engatadeira; *cat.*: llúpol, lubet, esparga; *eusk.*: exker-aien; *gall.*: lúpulo.

*Observaciones.*—Las glándulas de las inflorescencias femeninas contienen terpenos, alcoholes, resinas y en pequeño porcentaje principios amargos. Utilizado desde el Medievo como aromatizante para la cerveza; el cultivo del lúpulo estuvo muy difundido en el NW peninsular durante los años cincuenta y sesenta de este siglo.

La mayor parte de los ejemplares europeos parecen incluibles en la var. *lupulus*, caracterizada por tener, en general, indumento y glandulosidad menores que en las otras variedades asiáticas y norteamericanas. *H. japonicus* Siebold & Zucc., Fl. Jap. Fam. Nat. 2: 89 (1846), anual, nativo del E de Asia, se encuentra naturalizado en algunas regiones del E de Norteamérica y del C de Europa.



Lám. 72.—*Humulus lupulus*, Lequeitio, Vizcaya (MA 461248): a) ramilla masculina; b) ramilla de una inflorescencia masculina; c) flor masculina. Santiago de la Espada, Jaén (MA 456472): d) ramilla femenina; e) inflorescencia femenina; f) detalle de la porción apical de una inflorescencia femenina; g) bráctea con una flor femenina; h) bráctea con dos flores femeninas; i) fruto maduro; j) fruto abierto que muestra la semilla; k) semilla.