

CUPRESSACEAE

ciprés, arizónica, tuya, enebro

Familia *Cupressaceae*

ESPECIES FRECUENTES

Las más abundantes son: *Cupressus sempervirens* L., árbol de los paseos y cementerios en todo el Mediterráneo, y *C. arizonica* E. L. Greene, planta procedente de Norteamérica, utilizada como seto en los jardines. También se cultivan: *Cupressus macrocarpa* Hartw.; *Cupressus lusitanica* Miller; X *Cupressocyparis leylandii* (Jakson & Dallimore) Dallimore; *Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray) Parl. y *Platycladus orientalis* (L.) Franco (= *Thuja orientalis* L.).

Juniperus oxycedrus L. y *J. communis* L. son especies espontáneas. La primera vive en los encinares de las laderas secas y soleadas de las montañas; la segunda, en todo tipo de terrenos. Soporta bien el frío y alcanza hasta los 2000 m.s.n.m.

DESCRIPCIONES

Cupressus sempervirens (ciprés). Árbol siempre verde que alcanza hasta los 35 m de altura, su tronco es recto, con corteza pardo grisácea estriada longitudinalmente, con una copa alargada y estrecha de follaje muy denso. Hojas escuamiformes con glándulas resinosas que desprenden un olor a resina. Los conos masculinos son ovoideos, de 4-8 mm, situados en la terminación de las ramillas. Los femeninos son verdosos o pardos, elipsoidales, de 25 a 40 mm, con escamas poligonales que en la madurez se separan para dejar salir las semillas. La especie *C. arizonica* (arizónica) se caracteriza por el tronco liso, con una corteza pardo-rojiza fácilmente desprendible en láminas, los conos femeninos blanco azulados y hojas resinosas por el envés.

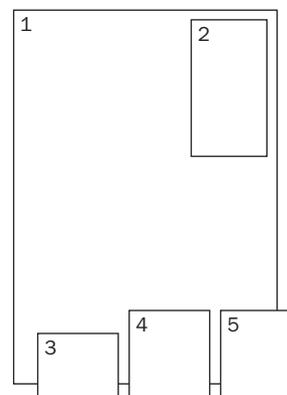
Juniperus oxycedrus (enebro). Arbolillo o arbusto siempre verde, de hasta 10 m de altura, tronco de corteza pardusca, hojas aciculares, punzantes, conos masculinos, en las axilas de las hojas. Arcéstidas globosas rojizas cubiertas por una cera blanquecina.

FLORACIÓN

En la Comunidad de Madrid, las épocas de floración son diciembre, enero, febrero y marzo para *C. arizónica* y marzo, abril para las otras especies de cipreses. *Platycladus orientalis* también florece en febrero. De los enebros, *Juniperus oxycedrus* suele comenzar su floración en febrero y un poco más tarde, en abril o mayo *Juniperus communis*, siendo sus periodos de floración mucho más breves que los de las otras cupresáceas.

POLEN

La familia *Cupressaceae* presenta un polen heteropolar, con una pequeña hendidura en el polo proximal, esférico, circular en v. p. Inaperturado. Exina de 1-2 micras de espesor, superficie lisa, con pequeños gránulos irregularmente esparcidos. En muchos casos es visible un citoplasma en forma de estrella, rodeado de una intina gruesa y gelatinosa que frecuentemente se desprende del grano. Las especies de *Cupressus* tienen un tamaño de 22 a 28 micras de diámetro, las de *Juniperus* son algo menores.



1, 2, *Cupressus sempervirens*; 3, 4, 5, tipo polínico Cupressaceae.



CUPRESSACEAE

AEROBIOLOGÍA

Es el polen más abundante durante los meses invernales y casi el único polen alergénico con una incidencia atmosférica alta en esta época (CABALLERO & *al.*, 1996; SUBIZA & *al.* 1998). La estación polínica es interanual —se extiende desde el otoño hasta la primavera del año siguiente— por lo que ha sido necesario utilizar periodos anuales de septiembre a agosto para el cálculo del PPP. El resto de los datos que se incluyen en la tabla corresponden a años naturales como en los demás tipos polínicos.

El polen de las cupresáceas representa en nuestra Comunidad el 16,1 % del total de polen anual y ocupa, por su elevada incidencia atmosférica, el segundo lugar detrás del plátano.

El PPP suele iniciarse en noviembre, rara vez en diciembre o enero y termina a finales de marzo o comienzos de abril. Los días de máxima concentración diaria o “días pico” se sitúan casi siempre en febrero y con menos frecuencia en enero. La concentración media diaria del día pico suele ser superior a los 500 p/m³. En algunas estaciones —Alcobendas, Coslada, Ciudad Universitaria—, el número de días al año con concentraciones por encima de los 100 p/m³ es bastante alto. La dinámica atmosférica del tipo polínico, es similar en toda la red. Así, para un mismo año suele observarse cierta coincidencia en las fechas de inicio y final del PPP, en los días pico y en la severidad de la estación polínica. También para un mismo año son evidentes las grandes diferencias en el PTA y en las MCD entre los diferentes puntos de la red, lo que sin duda está relacionado con la mayor o menor presencia de estas plantas en las zonas próximas a los captadores.

Lo más probable es que en la Comunidad de Madrid la principal fuente emisora sea *C. arizonica*, por su abundancia y por coincidir su época de floración con la de mayor incidencia.