

ALNUS

aliso

Familia *Betulaceae*. Género *Alnus* Miller

ESPECIE MÁS FRECUENTE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

DESCRIPCIÓN

Árbol caducifolio, anemógamo, que en España alcanza los 15 m de altura. La corteza es pardo-verdosa, con lenticelas blancas cuando joven, pardo-negrizca y resquebrajada verticalmente si es vieja. Las hojas aparecen en primavera después de la floración, en disposición alterna, con peciolo bien desarrollados, de contorno redondeado, de 4 a 9 cm de longitud, con el ápice truncado o ligeramente escotado y el borde dentado; durante los primeros meses son viscosas y de color verde oscuro, luego con los pelos del envés reunidos en las axilas de los nervios. Las flores son unisexuales, las masculinas en amentos cilíndricos erguidos cuando jóvenes, luego colgantes, de 6 a 12 cm de longitud, cada bráctea lleva en su axila una inflorescencia parcial constituida por 3 flores, cada una con 4 estambres de filamentos cortos. Inflorescencias femeninas a modo de piñas ovoideas de 1 a 2 cm de diámetro, leñosas y de color negro en la madurez. Fruto en aquenio.

FLORACIÓN

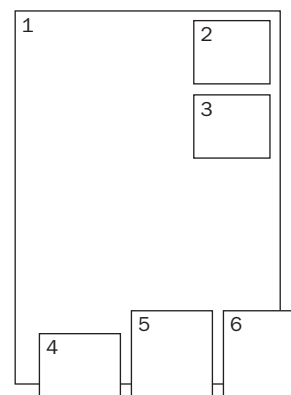
Invernal, desde la segunda quincena de diciembre hasta finales de enero.

HÁBITAT

Vive en las orillas de los torrentes montanos o bordes de trampales y ciénagas por encima de los 1000 m.s.n.m., preferentemente sobre suelos pobres en bases y encharcados. Se cultiva en parques y jardines.

POLEN

Polen isopolar, radiosimétrico, esferoidal, diámetro de 26-28 micras. Pentazoniporado, algunas veces tetra o hexaporado. Intina delgada, con pequeños oncus; exina sobresaliente, engrosada en las aberturas aspidadas, es decir, con vestíbulo. Tectado, el relieve suprategal está formado por nanoespinas en disposición rugulada. La exina, alrededor de 1,5 micras de espesor, aumenta de grosor en las zonas circumporales.



1, 2, 3, *Alnus glutinosa*; 4, 5, 6, tipo polínico *Alnus*.



ALNUS

AEROBIOLOGÍA

Durante los meses de enero, febrero y marzo, se registran pequeñas cantidades de polen de *Alnus* en todas las estaciones de la red. El porcentaje medio de representación sobre el total de polen (% PT) es del 0,3%. Los totales anuales (PTA), siempre bajos, han variado entre los 16 granos de Leganés en el año 1996 y los 326 del Bº de Salamanca en 1999. El PPP es corto -generalmente su duración es de 45 a 50 días- y suele iniciarse durante la segunda quincena de enero terminando al final de febrero o en los primeros días de marzo. Las máximas concentraciones diarias se produjeron, con pocas excepciones, entre la última decena de enero y la primera de febrero. Es raro que la concentración media diaria supere los 50 p/m³. Esto sólo sucedió el año 1995 en Alcobendas y en Ciudad Universitaria. La mayor parte de los registros diarios son inferiores a los 10 p/m³, ya que se supera esa cifra menos de 10 días al año.

A este polen se le atribuye una alergenicidad baja o moderada. Tiene alérgenos comunes con el polen de otras betuláceas como abedules y avellanos. Los alisos son árboles propios de las riberas de ríos y arroyos, que en nuestro territorio se encuentran sobre todo en la sierra y rara vez cultivados, por lo que su presencia en la atmósfera de los núcleos urbanos madrileños es baja.