

Betulaceae

Famiglia di alberi ed arbusti, diffusi in Asia, Europa, Nordafrica, America del nord, America del Sud, tipici delle zone temperato - fredde.

Le piante sono legnose, con foglie caduche, semplici a margine dentellato

I fiori, piccoli e poco appariscenti, sono riuniti in infiorescenze a grappolo dette amenti, che compaiono in primavera generalmente prima delle foglie e producono un'enorme quantità di polline, trasportato dal vento per l'impollinazione (impollinazione anemofila).

Il frutto, secco ed indeiscente, viene detto nucla.

Generi

Alnus spp. (ontano)

Gli ontani sono alberi generalmente alti 8-10 metri, con foglie semplici, decidue ed alterne, a margine dentato e picciolate. I fiori sono riuniti in amenti a sessi separati sulla stessa pianta: i maschili allungati bruno - violacei, i femminili più corti rosso brunastri.

Habitat: formano boschi ripari e zone periodicamente sommerse o anche paludose, dove può convivere con salici e pioppi.

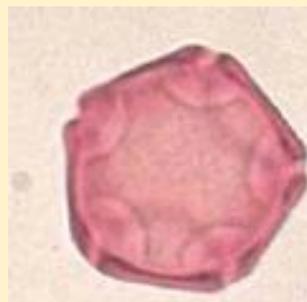
Periodo di fioritura: febbraio - aprile (*Alnus viridis* Chaix (DC) fiorisce in maggio-giugno)

Polline: pentaporato (a 5 pori); l'esina è sottile e scabrata, ma si ispessisce a formare dei festoni detti archi che uniscono i pori a coppie tra loro e in corrispondenza del poro forma aspidi; l'intina invece forma delle sacche sotto le aperture dette onci. Dimensioni medio-piccole (22-25 μ)

Specie: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Alnus cordata* (Loisel.) Desf., *Alnus incana* (L.) Moench, *Alnus viridis* Chaix (DC).



Amenti di *Alnus* spp.



polline (ingrandimento 20X)

Betula sp. (betulla)

Alberi e arbusti che possono raggiungere i 25-30 metri di altezza, con caratteristica corteccia sottile, liscia e bianca con grosse fenditure nerastre verso la base, che si desquama in sottili strisce argentee. Le foglie sono decidue, semplici, con forma da triangolare a romboidale ad apice acuminato, di caratteristico colore verde intenso nella parte superiore e grigiastro in quella inferiore in primavera-estate e di colore giallo dorato in autunno.

I fiori sono unisessuali: i maschili riuniti in amenti giallastri penduli lunghi 3-6 cm, i femminili in amenti più brevi, eretti, poi penduli di colore verde con stimmi rosso cupo.

Habitat: queste piante occupano un vasto areale europeo, resistenti al gelo; possono crescere sporadiche, in gruppi, associandosi a latifoglie e conifere.

Periodo di fioritura: marzo-maggio.

Polline: in genere trizonoporato, di forma circolare o sub triangolare (visione equatoriale) o ellittico (visione polare). L'esina è ispessita attorno ai pori sporgenti e con vestibolo, a formare aspides. L'intina forma onci poco convessi. Dimensioni: medio piccole (21-23 μ).

Specie: sono numerose; tra le le più diffuse: *Betula pendula* Roth, *Betula pubescens* Ehrh.



Amenti di *Betula spp.*



polline (ingrandimento 40X)