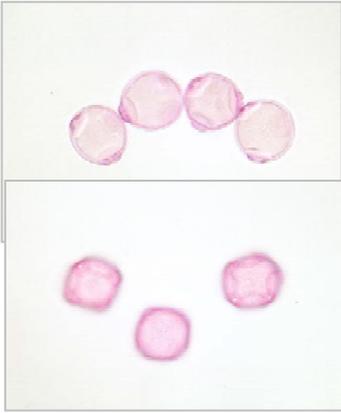


BETULACEE												
												
<i>Betula Pendula</i>				<i>Alnus Glutinosa</i>				<i>Pollini: Betula (in alto) - Alnus</i>				
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
<i>PERIODO DI FIORITURA ANNUALE</i>												

La famiglia delle Betulacee è rappresentata da 120 specie riunite in 6 generi, comprendenti arbusti ed alberi, che possono raggiungere l'altezza di 25-30 m.

Nelle regioni dell'Italia settentrionale e lungo la dorsale appenninica centrale la famiglia è rappresentata dai generi *Betula* ed *Alnus* ed è diffusa tra i 400 ed i 2000 m.

***Betula pendula* Roth (*Betulla bianca*)**

La betulla bianca è un albero deciduo, poco longevo, che cresce fino a 30 m ed è coltivata nelle zone urbane di pianura, nei boschi dell'orizzonte montano, su terreni prevalentemente sabbiosi. In Italia è diffusa sulle Alpi dove arriva sino ai 2000 m, meno frequente nell'Appennino. Predilige i terreni aperti, acidi, umidi e ben drenati. I granuli pollinici sono di forma trizonopolari, isopolari, sublobati con diametro compreso tra i 18 e i 28 μm . I pori si presentano sporgenti e vestibolari. L'esina è microechinata ed ispessita attorno ai pori a formare aspidi; l'intina forma onci poco convessi sotto i pori. I pollini sono simili a quelli di *Corylus avellana* ed *Ostrya carpinifolia*.

***Alnus glutinosa* (*Ontano nero*)**

L'ontano cresce su terreni umidi, costituisce cespuglieti e boschi sulle sponde dei corsi d'acqua. Può raggiungere altezze di 20-25 metri ed è possibile trovarlo dalla pianura fino ad un' altitudine di 1200-1600 metri. E' diffuso nelle regioni settentrionali e nelle regioni meridionali dove è rappresentato principalmente dall'ontano napoletano o dall' *A. cordata*. Il periodo di maggiore pollinazione è tra gennaio e marzo. Il polline è tetra-penta-

zono-porato, isopolare, oblato o suboblato, di dimensioni comprese tra i 22 e i 34 μm . I pori sono sporgenti e vestibolati. L'esina è sottile, scabrata, con ispessimenti a forma di festoni (arci) tra le aperture. L'entina è sottile e forma onci piatti sotto i pori. Il citoplasma è finemente granulato.
