Abete bianco

Abies alba Mill. | *F: Sapin blanc* | *I: Abete bianco, abezzo* | *R: Aviez* | *E: Silver fir*

Generalità

Con l'11,8 % del numero totale di fusti, l'abete bianco è la terza specie arborea più frequente della Svizzera. Si trova soprattutto nel Giura occidentale, sull'Altopiano centrale e nelle Prealpi e raggiunge densità particolarmente elevate tra 800 e 1000 m s.l.m.[1]. In alcune regioni è naturalmente quasi assente, ad esempio in Engadina, nell'alta valle di Goms, nella valle di Zermatt e nella regione di Davos[1].

Fioritura

I fiori dell'abete bianco sono unisessuali e compaiono poco prima dei nuovi getti, tra fine aprile e metà giugno. Le infiorescenze femminili si trovano soprattutto nella parte superiore della chioma e si sviluppano in coni verdi eretti (fig. 1). Le infiorescenze maschili, più piccole, sono distribuite su tutta la chioma, sulla pagina inferiore dei getti dell'anno precedente.

Frutti

I coni eretti maturano in settembre e si trovano prevalentemente sui rami della cima (fig. 3). In ottobre i coni maturi si disgregano sull'albero: le squame si staccano e i piccoli semi alati vengono dispersi dal vento. Rimane l'asse del cono (fig. 2), che a volte resta sul ramo per diversi anni.

Comportamento di pasciona

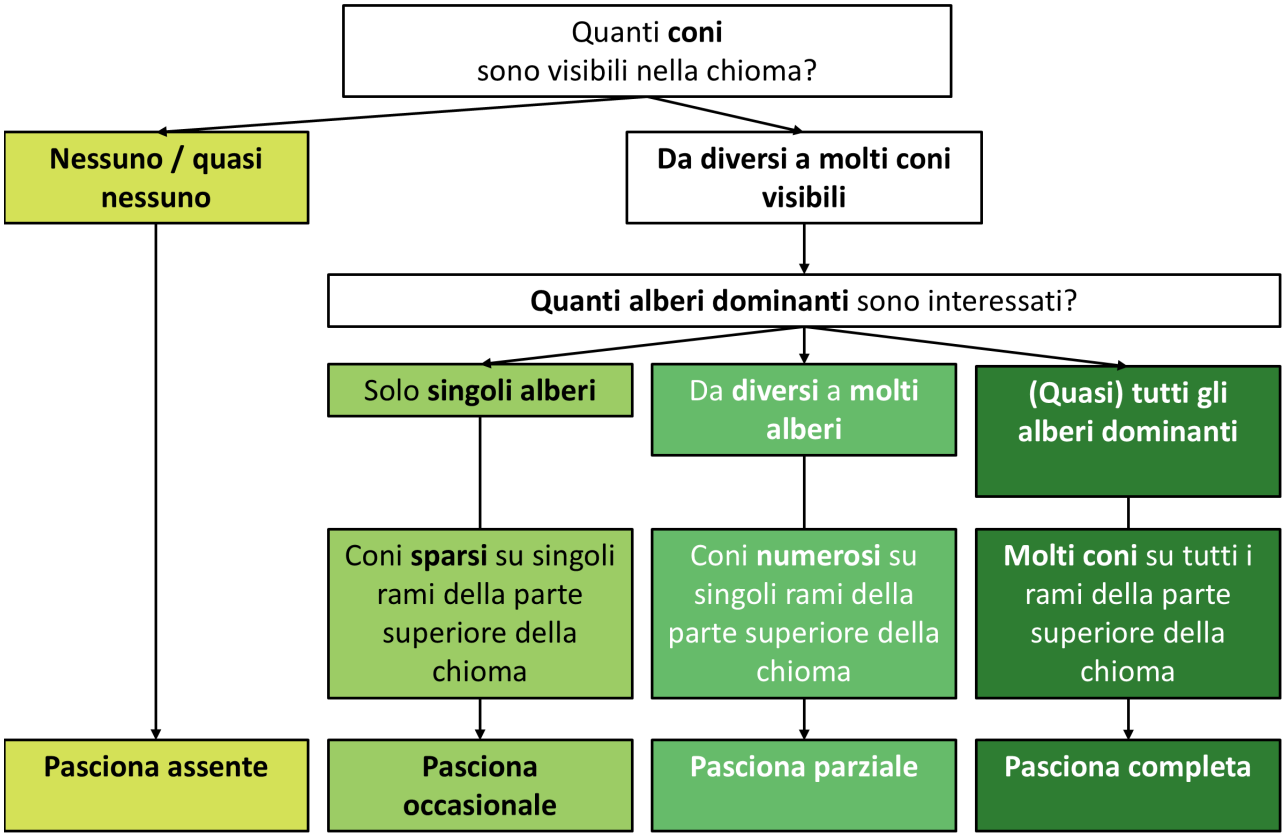
L'abete bianco produce grandi quantità di semi circa ogni 1–3 anni[2]. In che misura i fenomeni di pasciona siano regolati da fattori climatici è stato finora studiato solo in modo insufficiente. Vi sono indizi di una marcata ritmicità fisiologica della formazione dei fiori e del fatto che le estati secche possano favorire la produzione di polline[3]. Se dai fiori si sviluppino numerosi semi maturi dipende probabilmente anche dagli eventi di gelo e dalle precipitazioni durante la fioritura.

Stima della pasciona

Periodo: da luglio a metà settembre.

La quantità attuale di coni può essere valutata in modo affidabile dalla formazione dei coni fino a poco prima della maturazione dei semi. Dopo la maturazione i coni si disgregano sull'albero. Gli assi dei coni rimanenti possono restare nella chioma per diversi anni e non sono quindi adatti per valutare la pasciona dell'anno in corso.

Valutazione della fruttificazione: la pasciona è un fenomeno che riguarda l'intero popolamento. Se possibile si valutano diversi alberi dominanti e in grado di riprodursi di uno stesso popolamento. La classe di pasciona descrive il popolamento nel suo insieme e non singoli alberi con una fruttificazione particolarmente abbondante o scarsa. In caso di fruttificazione disomogenea si sceglie la classe che meglio caratterizza il popolamento nel suo insieme. L'intensità della pasciona dell'abete bianco può essere stimata con la seguente chiave:



Bibliografia

[1] Brändli UB (1996) Die häufigsten Waldbäume der Schweiz. Ber. Eidg. Forsch.anst. Wald Schnee Landsch. 342

[2] Burri A, Burkart A, Moritzi M, Moser B, Wasem U, Wohlgemuth T (2016) Samenproduktion bei Waldbäumen: eine neue Webseite. Zürcher Wald 1/16: 23-27

[3] Pidek IA, Poska A, Kaszewski BM (2015) Taxon-specific pollen deposition dynamics in a temperate forest zone, SE Poland: the impact of physiological rhythmicity and weather controls. Aerobiologia 31: 219-238