Pino cembro

Pinus cembra L.* | *F: Arolle* | *I: Cirmolo, pino cembro*| *R: Schember* | *E: Swiss stone pine

Generalità

Il pino cembro è una specie caratteristica del piano subalpino delle Alpi e in molti luoghi forma, insieme al larice, i boschi chiusi più elevati al limite del bosco. In Svizzera è presente soprattutto nelle regioni endalpine a carattere continentale. È adattato al rigido clima d'alta montagna e cresce spesso tra circa 1500 e 2500 m s.l.m. Una particolarità del pino cembro è il suo stretto legame con la nocciolaia (*Nucifraga caryocatactes*). I grandi semi privi di ali non vengono dispersi dal vento, ma principalmente dalla nocciolaia, che li estrae dai coni e li nasconde nel suolo come scorta di cibo.

Fioritura

Il pino cembro è monoico e porta infiorescenze maschili e femminili sullo stesso albero. Il polline è disperso dal vento. Le infiorescenze femminili si trovano prevalentemente nella parte superiore e ben illuminata della chioma. Lo sviluppo dei semi e dei coni si estende su due periodi vegetativi. I grandi coni ben visibili in estate, i cui semi maturano nello stesso anno, derivano quindi dalla fioritura dell'anno precedente.

Frutti

I coni del pino cembro sono robusti e rimangono chiusi anche a maturità dei semi. I coni in via di maturazione sono verdi con sfumature violacee e si trovano prevalentemente nella parte superiore della chioma. Contengono semi grandi, pesanti e privi di ali. A fine estate le nocciolaie iniziano a raccogliere i semi in maturazione.

Comportamento di pasciona

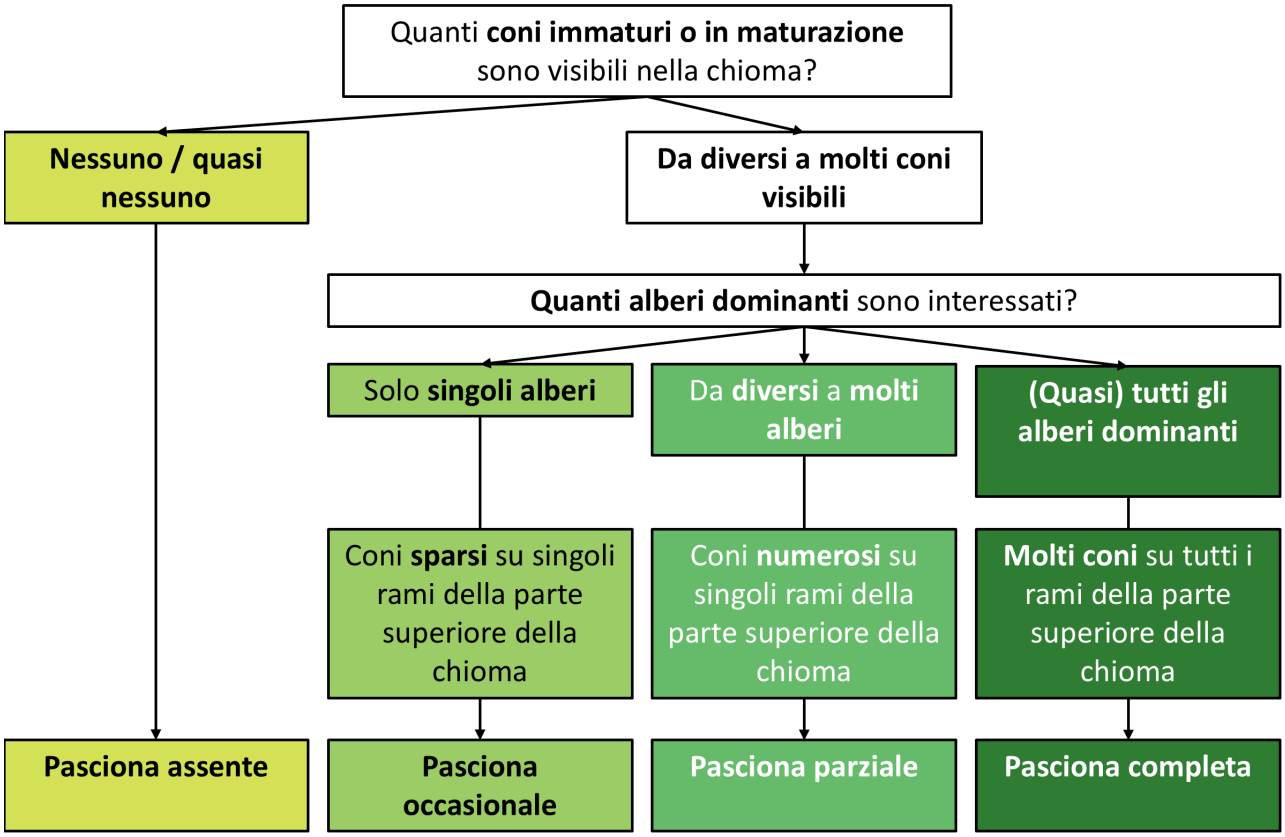
Anche nel pino cembro la produzione di semi varia notevolmente da un anno all'altro. Negli anni di pasciona numerosi coni possono comparire contemporaneamente su gran parte degli alberi in grado di riprodursi di un popolamento. Per una produzione di semi riuscita sono determinanti, oltre alla formazione dei fiori, anche l'impollinazione e lo sviluppo dei coni.

Stima della pasciona

Periodo: da metà luglio al più tardi fino a metà settembre; preferibilmente da metà luglio a fine agosto.

Per la valutazione si rilevano nella chioma i grandi coni ancora chiusi, da immaturi a in maturazione, dell'annata in corso. Grazie alle loro dimensioni e al colore verde, talvolta violaceo, in questo periodo sono relativamente ben visibili con un binocolo. Il rilievo dovrebbe essere effettuato possibilmente prima che la nocciolaia abbia raccolto gran parte dei coni. Questa attività aumenta a partire da agosto; in settembre la quantità di coni visibile può già essere notevolmente ridotta. Osservazioni tardive possono quindi portare a una sottostima della reale produzione di semi. Poiché i coni si trovano principalmente nella parte superiore della chioma, buone condizioni di luce e di visibilità e un buon binocolo sono importanti per una stima affidabile.

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 del pino cembro può essere stimata con la seguente chiave:


Quanti **coni immaturi o in maturazione** sono visibili nella chioma?
Nessuno / quasi nessuno
Da diversi a molti coni visibili
Quanti alberi dominanti sono interessati?
Solo **singoli alberi**
Da **diversi** a **molti alberi**
(Quasi) tutti gli alberi dominanti
Coni **sparsi** su singoli rami della parte superiore della chioma
Coni **numerosi** su singoli rami della parte superiore della chioma
Molti coni su tutti i rami della parte superiore della chioma
Pasciona assente
Pasciona occasionale
Pasciona parziale
Pasciona completa