

Carpinus betulus

Caratteristiche botaniche:

Nome comune: Carpino bianco, Carpino comune

Famiglia: Betulaceae

Pianta monoica/dioica: monoica

Portamento: arboreo

Foglie: decidua, semplice, bifacciale, con inserzione alterna. La lamina fogliare ha forma ovalizzata con apice appuntito e base arrotondata. Il margine ha doppia dentatura e la nervatura è penninervia. La pagina superiore è di colore verde scuro e liscia, la pagina inferiore è più chiara e presenta una leggera peluria

Fiori: infiorescenze unisessuali maschili costituite da amenti lunghi 1-4 cm di colore giallastro; quelle femminili, più piccole, si trovano all'apice dei rametti ed hanno colore più verdastro. La fioritura, poco vistosa, avviene a fine inverno o inizio primavera

Frutti: achenio con pareti inspessite di 5 mm, dotato di una espansione laminare trilobata. I frutti sono riuniti in infruttescenze pedunculato e pendule lunghe fino a 10 cm

Periodo di dispersione del polline: G F M A M G L A S O N D

Impollinazione: anemofila

Rischio Allergologico:

Valido anche per: C. orientalis

Articoli trovati: 320

Qualità dell'evidenza per:

sensibilizzazione: alta

pollinosi: non valutabile

Contributo dell'opinione degli esperti: alta

Rischio: possibile

Forza della raccomandazione: bassa

Raccomandazione:

Nonostante che non sia valutabile la qualità dell'importanza clinica dell'allergia al *Carpinus betulus* la piantagione in città di di questa specie non deve essere in alcun modo favorita perché l'albero produce abbondante polline il cui alto potenziale allergenico è omologo a quello di nocciolo, ontano e betulla.

Allergeni nel database IUIS: Car b 1 omologo di Bet v 1

Note: Nel 2000 è stata studiata la prevalenza di sensibilizzazione allergica al carpino bianco su una popolazione di 2934 pazienti in differenti regioni italiane. La sensibilizzazione al carpino è risultata superiore del 9 % rispetto alla stessa betulla. Un recente studio dimostra che i pazienti italiani, maggiormente esposti al polline del carpino rispetto ai pazienti austriaci, reagiscono con Car b1 (allergene maggiore del carpino) più che con Bet v1 (allergene maggiore della betulla), al contrario i sieri di pazienti austriaci, più esposti al polline di betulla, mostravano una maggior reattività verso il Bet v1 che verso il Car b1

Bibliografia: 39, 91 -97

