

Fasi fenologiche *Cupressus sempervirens*

(fase di fioritura)

A cura di **Tommaso Torrigiani Malaspina e Simone Orlandini**

(Centro interdipartimentale di Bioclimatologia - Università degli studi di Firenze)

sulla base della classificazione proposta da Hidalgo et al. nel 2003 (*Hidalgo et al, Trees, 2003; 17:336-344*)

Fenofase 1 (BBCH 51). I coni maschili (polliniferi) hanno subito una prima differenziazione e sono appena visibili all'estremità dei rametti: i coni maschili hanno una dimensione media di 1-2 mm.

Fenofase 2 (BBCH 55). Coni polliniferi immaturi. Questi sono già evidentemente sviluppati, ma ancora immaturi. Si assiste ad un aumento delle dimensioni dei coni (fiori) maschili fino a 3 mm. I microsporofilli sono di colore verde e le squame, ben visibili, sono ancora fortemente appressate le une sulle altre e non sono visibili le sacche polliniche.



Fenofase 2

Fenofase 3 (BBCH 59). Prossima alla fioritura. Le squame rimangono ancora appressate le une sulle altre ma sono visibili tra squama e squama le sacche polliniche di colore giallo. Per questo motivo i microsporofilli cambiano colore da verde a verde-giallo, e iniziano a gonfiarsi a causa dell'ingrossamento delle microspore. La lunghezza media dei coni (fiori) maschili arriva a 4,2 mm.



Fenofase 3

Fenofase 4 (BBCH 61). Piena fioritura. I microsporofilli si aprono e le squame si distaccano le une dalle altre a partire dalle verticilli inferiori. Il polline è maturo ma viene liberato in atmosfera solo se l'umidità non è elevata (in caso di umidità elevata o pioggia le squame possono anche appressarsi nuovamente le une sulle altre e possono richiudersi). Non si verifica simultaneamente la completa deiscenza degli sporofilli. Nel periodo di conclusione di questa fase il fiore ha raggiunto una dimensione media di 5,5 mm.



Fenofase 4

Fenofase 5 (BBCH69). Senescenza. Termina il periodo di emissione del polline. Le sacche polliniche sono vuote e le squame completamente aperte. I coni assumono un colore marrone scuro, tipico dei tessuti necrotici, per poi cadere dall'albero, anche se generalmente vi rimangono ancora alcune settimane pur se totalmente disseccati.