

PERIODO UTILE DI IMPOLLINAZIONE

Quando il granulo pollinico si appoggia sul fiore, trasportato dal vento (impollinazione anemofila) o da insetti pronubi (impollinazione entomofila), inizia a germinare emettendo un tubetto pollinico. Il tubo pollinico germina nello stigma, cresce attraverso lo stilo e si dirige verso l'embriosacco per fecondare l'ovulo.

Poiché l'impollinazione avviene nel momento in cui il polline arriva sul fiore, sono importanti due momenti quali il periodo di crescita del tubetto pollinico e la longevità dell'embriosacco.

La vitalità dell'embriosacco e l'emissione del tubetto pollinico sono le due prerogative indispensabili per permettere i successivi processi che daranno origine al frutto.

Una buona impollinazione è garantita da un breve periodo di crescita del tubetto pollinico e da un prolungato periodo di longevità dell'embriosacco.

- crescita del tubetto pollinico = 
- longevità dell'embriosacco = 

Dalla differenza tra questi due si ottiene il **periodo utile di impollinazione**.



Maggiore è il periodo utile di impollinazione e maggiore sarà la possibilità che si possano originare frutti contenenti sementi vitali

Per aumentare il periodo utile di impollinazione si può somministrare dell' N perché aumenta la longevità dell'embriosacco, oppure si può aumentare la massa di polline che stimola maggiormente la crescita del tubetto pollinico.