

Quiescenza e dormienza

L'ambiente presenta momenti avversi all'attività biologica → piante trascorrono dei periodi di inattività

Diversi vegetali trascorrono i periodi avversi e di inattività sottoforma di seme

Il seme è l'organo di dispersione spaziale ma anche di dispersione temporale

Quiescenza: blocco reversibile della germinazione in attesa di condizioni ambientali idonee alla germinazione

Dormienza: stato in cui un seme o altro propagulo non inizia a sviluppare un nuovo individuo nonostante tutte le condizioni ambientali siano favorevoli alla crescita:

- **Dormienza primaria:** indotta dalla pianta madre
- **Dormienza secondaria:** indotta dall'ambiente (acqua, luce, t° , O_2)

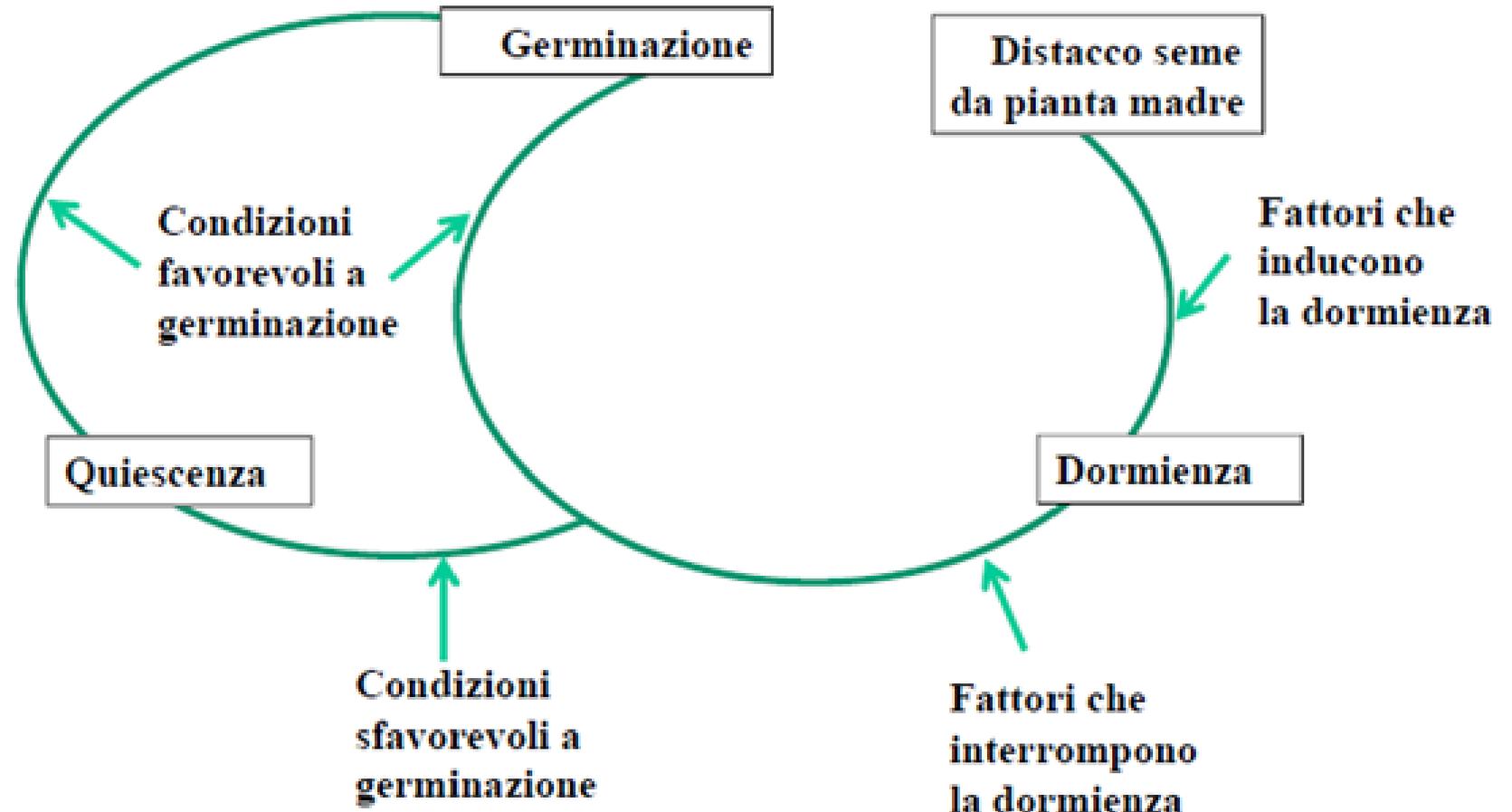


Quiescenza e dormienza

Nella biologia vegetale si può schematizzare un come un continuo ciclo tra

→ **crescita-dormienza-quiescenza**

Quiescenza e dormienza



Tipologie di dormienza

- **Dormienza innata (o primaria):** il seme è dormiente già dal momento in cui lascia la pianta madre e non germina anche se viene a trovarsi in ambiente idoneo, almeno finché non è trascorso un periodo di post-maturazione → dipende da fattori genetici
- **Dormienza indotta (o secondaria):** riguarda semi che, pur non essendo dormienti quando sono rilasciati dalla pianta madre, acquisiscono uno stato persistente di inattività ad opera di specifici fattori ambientali → dipende da fattori o stimoli esterni
- **Dormienza imposta (o quiescenza):** il seme rilasciato dalla pianta madre non comincia lo sviluppo poiché si trova in un ambiente in cui almeno uno dei fattori di germinazione (acqua, temp, luce e O_2) è a livelli inadeguati → dipende dall'ambiente