

# STERILITÀ

NOZIONE: Insieme di fattori  $\left\{ \begin{array}{l} \text{estrinseci} \\ \text{intrinseci} \end{array} \right.$  che IMPEDISCONO la fecondazione

CAUSE  
ESTRINSECHE  
(climatiche o colturali)

- Carenza boro e calcio → < germinabilità polline
- Carenza di N e stati di competizione Trofica } → aborto ovario (olivo, agrumi)
- Mancato soddisfacimento in fabbisogno di freddo → sterilità per turbe nella formazione degli organi sessuali.
- Piogge insistenti in fioritura → dilavamento stinmi e morte di granuli pollinici per plasmolisi.
- TRATTAMENTI ANTICRITTOGAMICI  
 In prove di laboratorio (substrato + fungicida) → < vitalità polline; < fertilità ovulare.  
 In pieno campo: risultati assai variabili. Gli effetti sono meno preoccupanti del previsto.

CAUSE  
INTRINSECHE  
(genetiche)

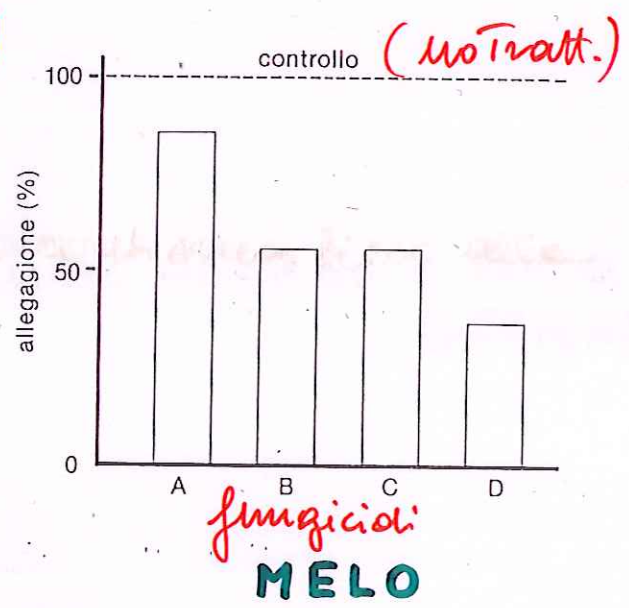
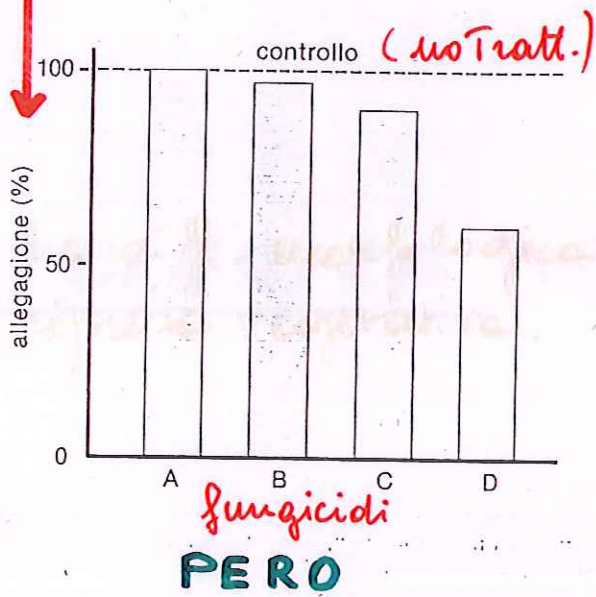


# STERILITÀ PER CAUSE ESTRINSECHE

## EFFETTO DI TRATTAMENTI CON FUNGICIDI

SULLA

(Pieno campo)



A - D = differenti prodotti fungicidi

Gli effetti di Trattamenti anticrittogamici in pieno campo sono diversi a seconda della specie ma comunque meno preoccupanti di quelli di laboratorio (substrato di germinazione + fungicida)



# STERILITÀ (per cause intrinseche) <sup>3</sup>

MORFOLOGICA Assenza o deficiente sviluppo di STAMI E OVARI

CITOLOGICA Polline SCARSO e POCO GERMINABILE

FATTORIALE Polline VITALE e GERMINABILE (ma incapace di fecondare)