

GERMINAZIONE POLLINE E

FECONDAZIONE

STIMMI

- presenza di PAPILLE favoriscono il trattamento dei granuli pollinici
- SECREZIONI ("stimmi umidi")
↑ Pericolo piogge (DILAVAMENTO)

GERMINAZIONE

polline
(Fattori influenti)

- ioni Ca^{++} (azione positiva)
- "effetto massa" → >
 - germinabilità
 - velocità crescita Tubetti pollinici

MECCANISMO

BIOCHIMICO

della germinazione
del polline

* Sono liberate anche altre proteine ed acidi nucleici e agiscono, talora, in tempi successivi.

- Sullo stimma il polline si idrata
- Quindi libera* le "PROTEINE DI RICONOSCIMENTO" allo stimma su cui si è insediato

Sintatta di enzimi idrolitici che permettono mol' avanzamento del budello all'interno del tessuto trasmissente stilare.

- Il tessuto trasmiss. stolare LIBERA POLISACCARIDI E PROTEINE (supporto trofico ai budelli)

- Il polline contiene anche AUXINE e POLIAMMINE (putrescina, spermidina, spermina) → Tutte favoriscono la germinazione.

velocità accrescimento
tubetto pollinico,
TEMPERATURA
e fecondazione

- È importantissima
- T ottimali { melo, pero → +15°C
 { ciliegio → +20°C
- Se la T atmosferica è < a quella otti-
male → occorre PIÙ TEMPO ai tubetti
pollinici per raggiungere gli OVULI.
- Mediamente (in condiz. ottimali) → 1-2 gg
- LA TEMPESTIVITÀ è importante perché
la LONGEVITÀ DEGLI EMBRIOSACCHI
ha una definita durata:
 melo 1-2 settimane
 ciliegio 4-5 giorni

DEGENERAZIONE
EMBRIOSACCHI

- Già all'anteri un certo mo è degenerato.
- Il fenomeno si accentua fino alla
uscita dai petali.
- PERTANTO: se l'impollinazione è TARDIVA
→ difficoltà per il budello di trovare
un embriosaeco ancora vitale.
- Complica^{mo} il problema la DICOGAMIA
in particolare la PROTEROGAMIA