

STERILITÀ CITOLOGICA

• Dipende da TURBE DELLA MEIOSI durante la sporogenesi

↳ i fiori sono MORFOLOGICAMENTE NORMALI

↳ le antere emettono POLLINE ma questo è SCARSO e POCO GERMINABILE

Quindi: esternamente è tutto perfetto ma

1)

IN CV TRIPLOIDI DI MELO E PERO*

- I granuli pollinici hanno un corredo cromosomico diverso da quello delle piante 2n
- Tali granuli hanno BASSA GERMINABILITÀ

* Durante la meiosi → irregolarità ^{nella microsporo-genesi*} nell'abbinamento dei cromos.

2) IN BIOTIPI DI CILIEGIO ACIDO

- Si ha perdita di cromosomi durante l'ANAFASE
- anche qui → polline SCARSAMENTE GERMINABILE

* Anche nella macrosporo-genesi (di cv Triploidi) → Turbe della meiosi
→ Formazione di un certo numero di embriosacchi NON IDONEI AD ESSERE FECONDATI. (< numero embriosacchi)

Quindi si ha una PARZIALE STERILITÀ OVARICA e comporta PERÒ SOLO UN MINOR NUMERO DI SEMI PER FRUTTO.

Non inciade sull'allegagione e è assicurata dalla fecondazione degli OVULI VALIDI da parte di granuli pollinici 2n.

↳ alternativo di s. citologica

3) NEL CASO DI ZIGOTI CHE NON SONO CAPACI DI ORIGINARE EMBRIONI NORMALMENTE VITALI

→ Anche qui si hanno ugualmente i frutti ma con alcuni semi privi di embrioni.

STERILITÀ CITOLOGICA

(Polline SCARSO e POCO GERMINABILE)

- Correlazione fra assetto genomico (2n) e germinabilità del polline (%) di alcune cultivar di melo e di pero

cultivar diploidi (2n=34)				cultivar triploidi (3n=51)			
melo	%	pero	%	melo	%	pero	%
«Cellini»	80	«Coscia»	80	«Balwin»	10	«Butirra d'Amanlis»	10
«Golden Delicious»	85	«Butirra Hardy»	85	«Bella di Boskoop»	15	«Butirra Diel»	15
«Imperatore»	75	«Abate Fétel»	80	«Gravenstein»	10	«Colmar d'Arenberg»	20
«Stark Delicious»	70	«Decana del Comizio»	80	«Renetta del Canada»	5	«Curato»	5
«Starkrimson»	80	«William»	85	«Stayman Winesap»	5	«Olivier de Serres»	5

(da Baldini)