

# ANTESI

(Fioritura)

## FASI

- 1) Allungamento peduncolo fiorale
- 2) Schiusura corolla
- 3) Descenza antere
- 4) Reattività dello stimma (con secrezioni stimmatiche)
- 5) Caduta petali

- Dal movimento dei petali verso l'esterno facendo penso sul ricettacolo.
- Nella VITE: presenza di CALIPTRA (una coppa capovolta sugli anfifilli che viene espulsa dalla pressione degli stami). Nella C. i petali sono saldati alle estremità.

Nelle spp. arb. da frutto è frequente la ↓

## DICOGAMIA

Emissione pollini e  
reattività stimmi ↓

in tempi diversi

PROTERANDRIA ♂ maturano prima gli organi sessuali ♂. È il caso + FREQUENTE.

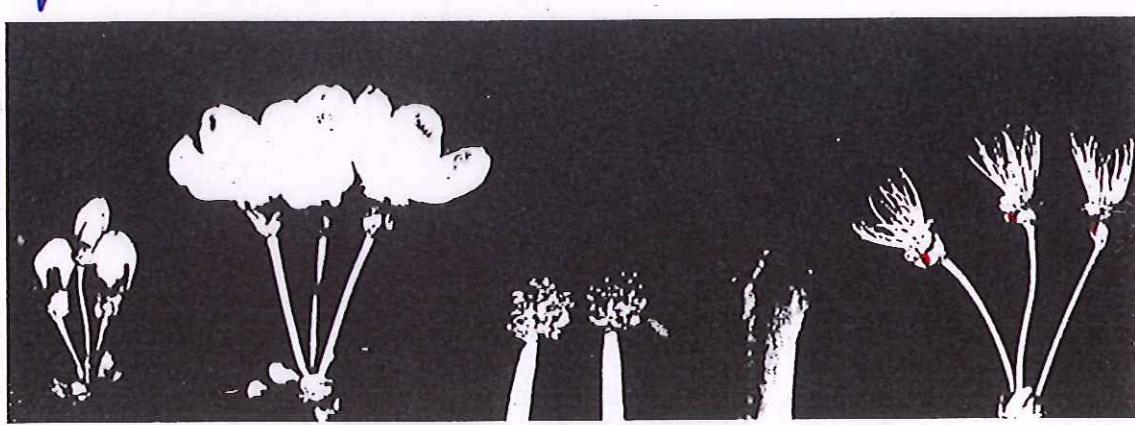
- VITE → cleistogamia (descenza antere con la corolla ancora da schiudere).

PROTEROGINIA ♀ maturano prima gli organi sessuali ♀

- È meno frequente. (In alcune cr. olipero)

# ANTESI

CILIEGIO



1

2

3

4

5

Allunga-  
mento  
peduncoli  
fiorali

schiusura  
corolla

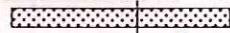
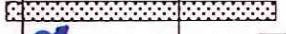
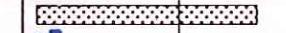
Deiscenza  
autere

Recessività  
stigma

Caduta  
petali  
*(fine fioritura)*

# ANTESI

## PROTERANDRIA IN 4 CULTIVAR DI NOCE

cultivar	aprile		maggio	
	10	20	10	20
«Sorrento» 			 ♂	 ♀
«Franquette»			 ♂	 ♀
«Mayette»			 ♂	 ♀
«Parisienne»			 ♂	 ♀

 infiorescenze maschili

 infiorescenze femminili





## DICOGAMIA\* NEL NOCCIÒLO

- Proterandria molto accentuata  
(Tra impollinaz. e fecondazione  $\rightarrow$  4-5 mesi)

- Tra dicembre e febbraio il polline  
si maggiunge i  
fiori ♀

### SITUAZIONE:

ovari: ancora un tessuto imdifferenziato  
e ovariosacchi: completamente la loro evoluzione solo in maggio

### COSA ACCADE ALLORA:

- 1) I gramuli pollinici germinano e raggiungono la base degli stili.
- 2) Completa la MACROSPOROGENESI  
avviene la ginnia.

\* Dicogamia { protocandria  
                  { protocogamia



Imperial will introduce its first

Orchard

• 100% Natural & Organic

• Non-GMO & Pesticide Free

• 100% Natural & Organic

• Non-GMO & Pesticide Free

• 100% Natural & Organic

• Non-GMO & Pesticide Free

• 100% Natural & Organic

• Non-GMO & Pesticide Free

• 100% Natural & Organic

• Non-GMO & Pesticide Free

• 100% Natural & Organic

• Non-GMO & Pesticide Free

• 100% Natural & Organic

• Non-GMO & Pesticide Free

## EPOCA DI FIORITURA

INVERNO: pino domestico, moccoolo, mandorlo.

DAI PRIMI DI MARZO IN POI: susini cimogniapponesi, albicocco, pesco, susini europei, pero, ciliegio, melo, vite, agrumi, olivo.

- SCALARITÀ: fioritura nelle cultivare della stessa specie:  
cv precoci → cv tardive

## • GRADUALITÀ

- nel MELO: i fiori delle lambarelle schiudono prima di quelli dei rami misti.
- nell'ALBICOCCO: i fiori dei rami anticopoli dopo quelli dei dorati e altri misti.
- nell'PERO: schiude prima il fiore inserito più in basso sull'asse del corimbo.
- nel MELO: l'autesi inizia dal fiore centrale.
- nella VITE: in ordine, prima la parte media, poi quella basale ed infine l'estremità e le ali della infiorescenza.

PIENA ANTESI: quando circa METÀ dei fiori di una pianta ha la corolla aperta.

FINE ANTESI: con l'abscissione dei petali.

• MELO e PERO: i sepali possono persistere nel frutto.

• una decina di giorni. (Le basse ritardano la caduta dei petali)

DURATA: • Persistono + a lungo i FIORI NON FECONDATI