









SENSIBILITÀ DEI FRUTTIFERI ALLE BASSE TEMPERATURE IN RELAZIONE ALLA FASE FENOLOGICA









MELO

Fonte: Agrion

FASE FENOLOGICA	SOGLIA CRITICA	DANNI 10%	DANNI 90%
 gemma d'inverno	-15° C		
 rottura gemme	-4° C	-7° C	-12° C
 punte verdi	-4° C -2° C (per Spur e Braeburn)	-5° C	-9° C
 mazzetti divaricati	-2° C -1.5° C (per Spur e Braeburn)	-2.5° C	-4.5° C
 inizio fioritura	-2° C	-2.5° C	-4° C
 piena fioritura	-1.8° C	-2° C	-3.5° C
 caduta petali	-1.5° C	-2.2° C	-3.5° C
 frutticini	-1.5° C	-2.2° C	-3.5° C

Stadi Fenologici secondo Fleckinger









PERO

Fase fenologica	Soglia critica	Danni 10%	Danni 90%
 gemma d'inverno	-15° C		
 rottura gemme	-8° C	-9.5° C	-15° C
 punte verdi	-6° C	-7° C	-12° C
 mazzetti divaricati	-3° C	-3.5° C	-6° C
 inizio fioritura	-2° C	-3° C	-5° C
 piena fioritura	-2° C	-2.5° C	-4° C
 caduta petali	-1.5° C	-2.2° C	-4° C
 frutticini	-1.5° C	-2.2° C	-4° C

Stadi Fenologici secondo Fleckinger




DRUPACEE

PESCO

FASE FENOLOGICA	SOGLIA CRITICA	DANNI 10%	DANNI 90%
 gemma d'inverno	-12° C		
 gemma gonfia	-4° C		
 rottura gemme	-4° C	-6.1° C	-13° C
 bottoni rosa	-3.3° C	-3.9° C	-7° C
 fioritura	-2.2° C.	-2.7° C	-4° C
 caduta petali	-1.8° C	-2° C	-3.5° C
 scamiciatura	-1° C	-2.2° C	-3.5° C
 frutticini	-1° C	-2.2° C	-3.5° C








Stadi Fenologici secondo Baggiolini

SUSINO

FASE FENOLOGICA	SOGLIA CRITICA	DANNI 10%	DANNI 90%
 gemma d'inverno	-12° C		
 gemma gonfia	-5° C	-8° C	-13° C
 rottura gemme	-3° C	-3.5° C	-5.5° C
 fioritura	-2° C.	-2.5° C.	-5° C.
 caduta petali	-1° C	-2.5° C	-4° C
 scamiciatura	-1° C	-2.5° C	-4° C
 frutticini	-0.5° C	-2° C	-3° C

Stadi Fenologici secondo Baggioolini

ALBICOCCO

FASE FENOLOGICA	SOGLIA CRITICA	DANNI 10%	DANNI 90%
 gemma d'inverno	-12° C		
 gemma gonfia	-4° C		
 rottura gemme	-4.5° C	-5.5° C	-10° C
 bottoni bianchi	-3° C	-4.5° C	-8° C
 fioritura	-2.5° C	-3° C	-6° C
 caduta petali	-1° C	-3° C	-5° C
 frutticini	-1° C	-2.5° C	-4° C

Stadi Fenologici secondo Baggioolini

Le illustrazioni relative alle fasi fenologiche delle diverse specie sono tratte da "Gel de Printemps" (Ctifi).

CILIEGIO

SPECIE	STADIO FENOLOGICO	Soglia critica	10% DANNO	90% DANNO
Ciliegio	Gemma gonfia		- 11,1°	- 17,9°C
	Bottoni visibili		- 2,7°C	- 6,2°C
	Separazione dei bottoni		- 2,7°C	- 4,9°C
	Inizio fioritura	- 2,2°C	- 2,8°C	- 4,1°C
	Piena fioritura	- 1,7°C	- 2,4°C	- 3,9°C
	Caduta petali	- 1,1°C	- 2,2°C	- 3,6°C
	Allegagione		- 2,2°C	- 3,6°C
	Scamicatura	- 1°C		
	Ingrossamento frutti	- 1°C		

Rielaborato da Zinoni et al., 2000; Snyder et al., 2005

ACTINIDIA

SPECIE	STADIO FENOLOGICO	90% DANNO
Actinidia	Gemma dormiente	-18, 0 °C
	Germogliamento	-3,0°C
	Inizio accrescimento	-2,0 °C
	Foglie espanse	-1,5 °C
	Bottoni fiorali distinguibili	-1,0 °C

Fonte: Progetto CLIMAGRI Rielaborazione da Proebsting e Mills, 1978, Rossi, 2000, Snyder et al., 2005)