

## Altro

### Butteratura amara

I trattamenti preventivi a base di cloruro di calcio, per limitare l'insorgenza di questa fisiopatia, sono stati eseguiti a partire dalla terza decade di maggio. Tuttavia in diversi frutteti, con insufficiente numero di trattamenti, tardiva epoca di distribuzione, chiusura anticipata degli stessi, poco prima della raccolta, sono state osservate mele sintomatiche.



Foto 1 – Butteratura amara su frutto in raccolta.

I danni maggiori sono stati rinvenuti soprattutto su *Red delicious* e *Golden delicious*. In frigoconservazione è stata riscontrata la comparsa di nuove macchie di butteratura anche su frutti che all'immagazzinamento non presentavano sintomi. La butteratura è determinata da uno squilibrio nutrizionale nel rapporto Ca/K delle mele e non si propaga da frutto a frutto.



Foto 2 – Butteratura amara su frutto dopo frigoconservazione.

## Filloptosi

Tale fisiopatia, che è maggiormente diffusa su alcune varietà (es. *Golden delicious* e, in minor misura, *Gala*), può essere determinata da diversi fattori quali squilibri nutrizionali (magnesio, manganese, calcio), stress idrici e sbalzi di temperatura.

I trattamenti preventivi (concimazioni mirate a base di microelementi) sono stati eseguiti a partire dal mese di giugno.

Generalmente non si sono riscontrati grossi problemi nelle aziende monitorate.



Foto 3 – Filloptosi.

## Rugginosità della *Golden delicious*

Gli inestetismi causati da rugginosità sono dovuti alla parziale suberificazione delle cellule epidermiche e sono determinati da diversi fattori (tra cui oidio, gelate, alte temperature). Sono stati eseguiti trattamenti cosmetici che non sempre hanno risolto il problema in quanto in alcune aziende sono state riscontrate manifestazioni anche estese.



Foto 4 – Rugginosità estesa su *Golden delicious*.

### Scottature da sole

L'innalzamento repentino delle temperature in luglio ha talora provocato scottature su mele delle varietà *Gala*, *Golden delicious* e *Red delicious*, anche negli impianti coperti da reti antigrandine, con conseguente deprezzamento del prodotto.



Foto 5 – Scottatura su *Gala* in raccolta.