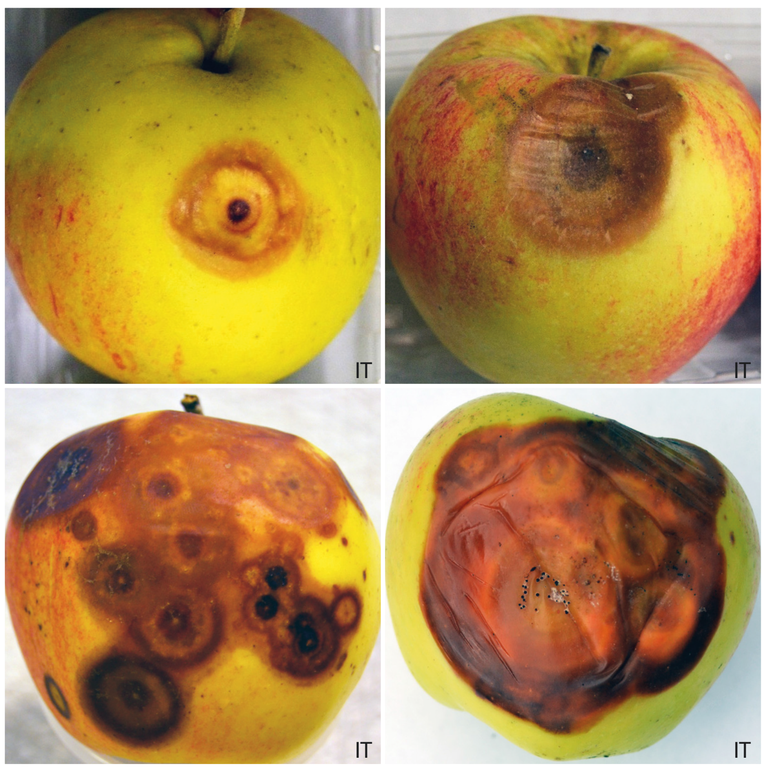
Undvik skador och svampangrepp genom att hantera äpplena varsamt!

# Svampangrepp under lagring

## Gloeosporiumröta

*Neofabraea perennans, N. alba* och *N. malicortis*

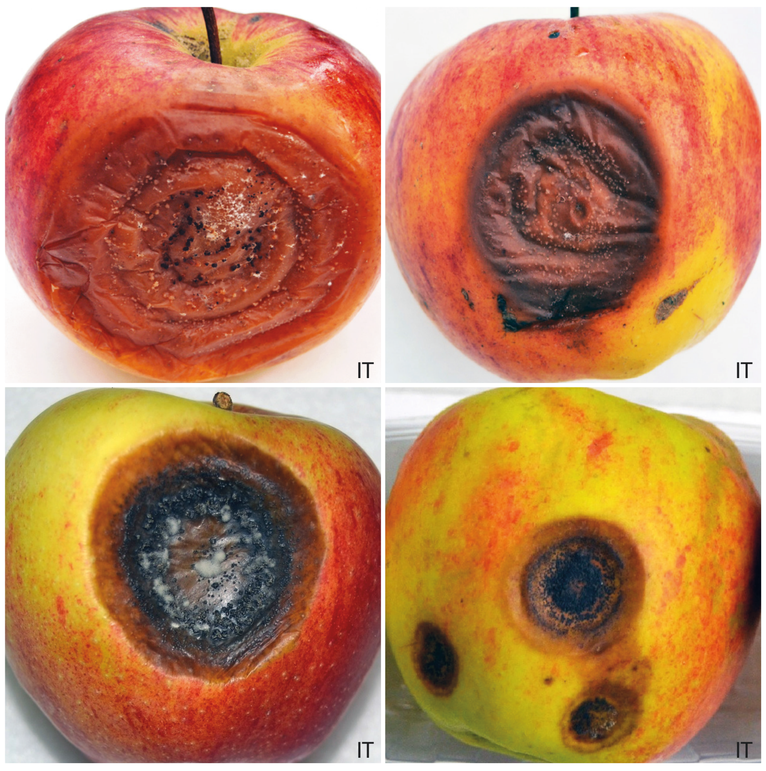
Skadorna kan likna bitterröta. Sporer, som bildas på ytan, är beige till gråaktiga. Den ruttna vävnaden är nästan lika djup som bred och kan inte enkelt tryckas ut. Skalet på fläckarna spricker inte heller om man trycker på det lätt med ett finger. Infektionen sprider sig vanligen inte mellan intilliggande frukter. Infektion sker genom lenticellerna under senare delen av odlingssäsongen.




## Bitterröta

*Glomerella acutata och/eller G. cingulata*

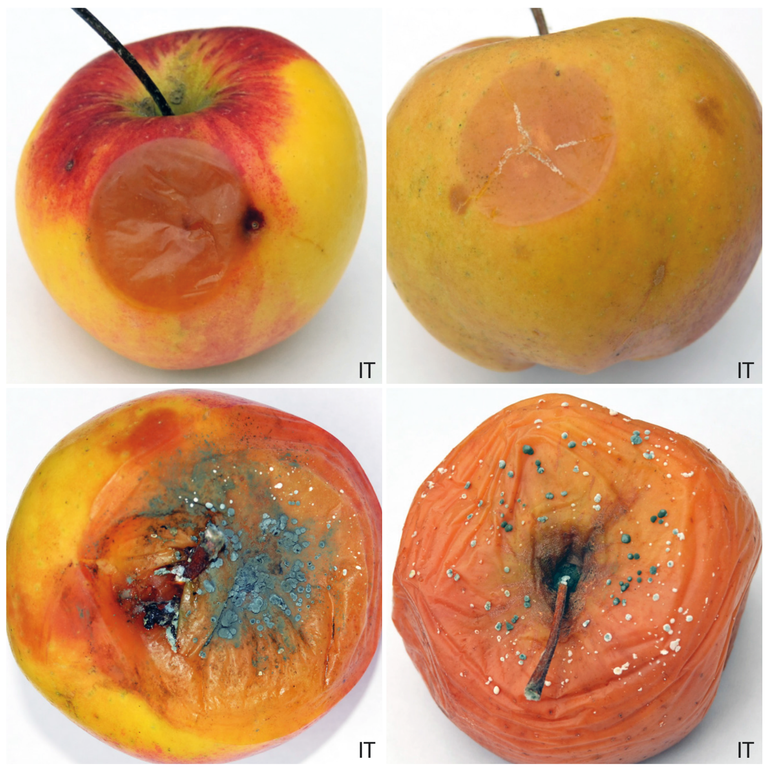
Angripna äpplen utvecklar runda, bruna, lätt insjunkna fläckar. Ibland omges de av en gul till röd ring. I fläckarna utvecklas rosa eller krämfärgade sporer. Infektionen sker i fält, men symtom syns oftast inte förrän efter en tids lagring.




## Grönmögel (penselmögel)

*Penicillium expansum*

Angripna områden utvecklar blöta rötor med vita sporer. Efter några dagar ändrar rötan färg till mörkbrunt på gula äpplen och till ljusbrunt på röda äpplen. Rötan täcks med blågröna sporer. Den ruttna vävnaden separeras lätt från den friska vävnaden när man trycker på den. Svampen infekterar genom sår som oftast uppkommit under hanteringen av frukten.




## Bägarröta

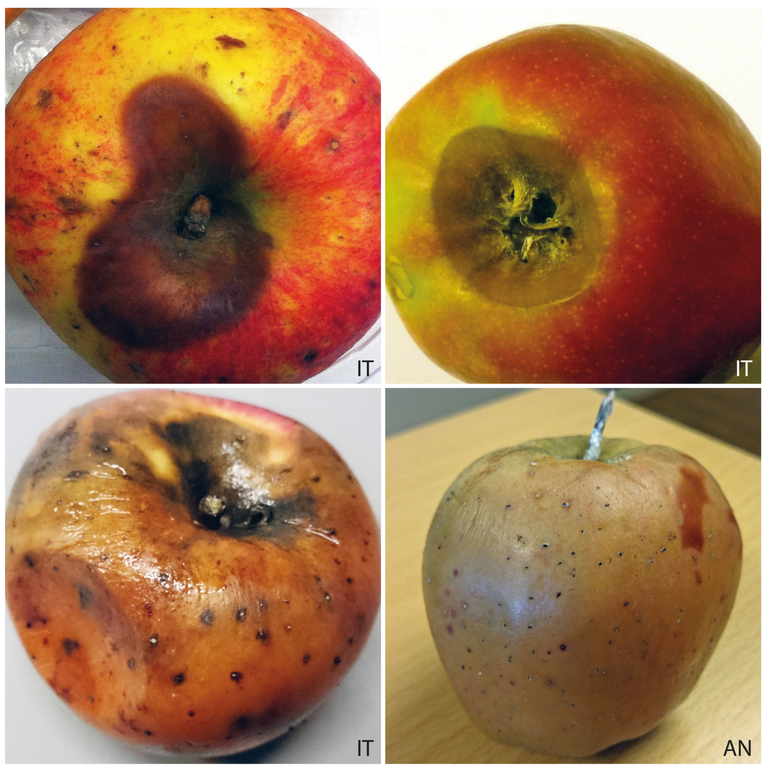
*Botrytis cinerea*

De bruna, ruttna fläckarna är lätt inbuktade, mjuka, men torra, och täckta av ett grått svampludd. Infektionen sprids lätt mellan angripna och friska frukter. Infektioner sker från blomning och framåt via små skador och sprickor.

## Gummiröta

*Phacidiopycnis washingtonensis*

Angripna områden är svarta med ett vitt till ljusbrunt centrum kring lenticellerna. Fläckarna är torra och fasta, och kan inte skiljas lätt från den friska vävnaden. Infektionen sker i fält och börjar i stjälkens eller blomfodrets ände och sprider sig till kärnhuset. Infekterade fruktmumier, som övervintrar på träden, är en vanlig smittkälla.




## Fruktmögel

*Monilinia fructigena*

Fruktmögel orsakas framför allt av svampen *Monilinia* (syn. *Monilia*) *fructigena*. Angripna områden är bruna och täcks av vita till bruna sporer, som ofta sitter i koncentriska ringar. Äpplena skrumpnar ihop till svarta fruktmumier, som i sin tur kan föra smittan vidare. Svampen infekterar frukten redan i odlingen genom skador som orsakas av till exempel stötar eller insekter.

Text och bild: Ibrahim Tahir (IT), SLU; Sanja Manduric (SM), Jordbruksverket; Anna Nilsson (AN), Äppelriket

SLU

ÄPPELRIKET

Jordbruks verket

Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden