



Fig. 1: Ringformet rod på frugt

Fig. 2: Enkel infektion på frugt

Fig. 3: Vorteformet infektion på stammen

Kilde: Bai, Qing & Zhai, Lifeng & Chen, Xiaoren & Hong, Ni & Xu, Wenxing & Wang, Guoping. (2015). Biological and Molecular Characterization of Five Phomopsis Species Associated with Pear Shoot Canker in China. Plant Disease. 99. 150603065432001. 10.1094/PDIS-03-15-0259-RE.

Hold øje med *Botryosphaeria kuwatsukai*

November
2022

Svampen *Botryosphaeria kuwatsukai* giver alvorlig sygdom på æble, kvæde og pære.

Sygdommen har ikke noget dansk navn, men kaldes på engelsk "blister canker of pome fruits" eller "ring rot of apple".

Botryosphaeria kuwatsukai inficerer grene, skud, og frugter på sine værtplanter. Den spreder sine sporer med regnvand. Spredning kan også foregå via handel med inficerede planter, herunder via ikke-synlige infektioner på unge skud.

Botryosphaeria kuwatsukai er ikke fundet i EU, men optræder på EU's liste over karantæneskadegørere.

Symptomer på angreb

Svampen laver vorte-lignende udvækster på stammer og grene. Disse vil efterfølgende omkranses af mørkebrune pletter. Inficerede kviste vil til sidst visne og dø. Angreb på blade og frugter giver store pletter med mørkebrun kontur.

Førnævnte symptomer er beskrevet for angreb på pære, men symptomerne skulle være lignende på æble.

Hvilke planter angriber svampen?

Botryosphaeria kuwatsukai angriber æble (*Malus* sp.), kvæde (*Cydonia* sp.) og pære (*Pyrus* sp.)

Hvor findes *Botryosphaeria kuwatsukai*?

Svampen findes i det østlige Asien (Kina, Japan, Korea, og Taiwan), og den er endnu ikke fundet i EU.

Hvordan spredes sygdommen?

Botryosphaeria kuwatsukai spreder sine sporer fra inficerede grene og skud. Sporerne dannes fra april til september (hovedsageligt i august og september) på syge og visnede grene og skud. Sporedannelse er mest udtalt på 2-3 årige skud og sker i mindre omfang på ældre træer.

Sporerne spredes op til 10 m fra sin vært via regn. Distancen øges dog helt op til 20 m, når regnen kombineres med kraftig vind.

Sporerne spirer sædvanligvis inden for de først 24 timer og den videre inficering fremmes under varme og fugtige forhold (optimal temperatur er 28°C).

Infektion foregår hurtigere på unge frugter end ældre og kræver fugtighed på frugterne. Infektion af unge skud foregår sandsynligvis via skudspidsen.

Inkubationsperioden for infektionen i skud er 90-120 dage. Skud inficeres i april-august og viser derfor symptomer i september-november. Blade inficeres i juli-august og her er inkubationstiden 30 dage.

Spredning vil også kunne foregå via handel med inficerede planter, herunder via ikke-synlige infektioner på unge skud.

Hvorfor er sygdommen et problem?

For både frugtplantager og private haver gælder det, at angreb på stammer og grene reducerer værtplantens vækst og produktivitet. Angreb på bladene har ikke store konsekvenser for høst, mens angreb på frugterne nedsætter høstens kvalitet, herunder fordi symptomerne øges, efter at frugten er blevet høstet.

Hvad kan du gøre?

- Hold øje med sygdommens symptomer (se fotos) på træer og stiklinger af æble, kvæde og pære. Symptomerne er tydeligst i månederne august og september.
- Vær også opmærksom på, om sygdommens symptomer forekommer på høstede frugter af æble, kvæde og pære.
- Hvis du har mistanke om, at sygdommen forekommer, så kontakt Landbrugsstyrelsen.

Hvad gør Landbrugsstyrelsen?

Landbrugsstyrelsen undersøger for forekomst af karantæneskadegørere, heriblandt *Botryosphaeria kuwatsukai*. Bliver den fundet i Danmark, iværksætter Landbrugsstyrelsen omgående foranstaltninger med det formål at forhindre spredning og udrydde skadegøreren.

Anmeldepligt - hvem skal kontaktes?

Ved fund eller mistanke om forekomst af *Botryosphaeria kuwatsukai* skal du kontakte Landbrugsstyrelsen. Du kan anmelde et evt. fund på www.lbst.dk under "Anmeld fund af skadegørere", eller kontakt:

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
Landbrugsstyrelsen
Planter & Biosikkerhed
Nyropsgade 30, 1780 København V
Tlf. 33 95 80 00 | planter&biosikkerhed@lbst.dk