

Candidatus *Phytoplasma mali* (Eppo-code: PHYPMA)

Appelheksenbezemytoplasma, Appelproliferatie – Apple proliferation phytoplasma

Type organisme: Fytoplasma
 Status: RNQP: komt incidenteel in NL in relevante teelt voor

1. Waardplanten

RNQP-status op: sier- en vruchtbomen van *Malus*

Overige waardplanten: *Forsythia suspensa*, *Prunus armeniaca*, *Prunus avium*, *Prunus cerasus*, *Prunus domestica*, *Pyrus communis*, *Pyrus pyrifolia*, *Spirea x vanhouttei*, *Viburnum lantana*

Klik [hier](#) voor een actueel overzicht van de waardplanten. Houd er rekening mee dat er mogelijk nog andere waardplanten zijn.

2. Symptomen

De meest specifieke symptomen zijn een vergroting van de steunblaadjes en de vorming van heksenbezems. In geval van heksenbezems lopen de okselknoppen van enkele maanden oude scheuten al uit, onder een kleinere hoek met de hoofdscheut dan normaal. Andere symptomen zijn vervoegd uitlopen van de bomen in het voorjaar, verminderde vitaliteit, kleinere bladeren met fijnere en onregelmatiger tanding, in de herfst een bladverkleuring naar rood/paars in plaats van geel (die een tot enkele weken eerder start dan bij gezonde bomen) en nabloei. Daarnaast kunnen de vruchten kleiner, platter, minder goed doorkleurd en slechter van smaak zijn. Vaak komen de symptomen slechts hier en daar in een boom voor en worden slechts enkele symptomen waargenomen. Daarnaast komen ook symptoomloze infecties voor. Geïnfecteerde bomen zijn vatbaarder voor meeldauw (*Podosphaera leucotricha*). Het optreden van meeldauw kan dan ook worden gebruikt als een signaal voor de mogelijke aanwezigheid van het organisme.



PHYPMA op *Malus* ©Naktuinbouw



PHYPMA op *Malus* ©Naktuinbouw



PHYPMA op *Malus* ©Naktuinbouw



PHYPMA op *Malus* ©Naktuinbouw



PHYPMA op *Malus* ©Naktuinbouw

3. Waarnemen

Wanneer en hoe waar te nemen?

De beste waarnemingsperiode is de herfst: heksenbezems hebben dan de tijd gehad zich te ontwikkelen en zijn bij beginnende bladval beter zichtbaar (dit symptoom is in de winter ook goed zichtbaar). Tevens kan men in de herfst letten op vervroegde rood/paarsverkleuring van de bladeren. In het algemeen gesproken moeten specifieke inspecties op het organisme niet vóór augustus worden uitgevoerd. .

Het gebruik van besmet materiaal, bijvoorbeeld bij het enten, is een belangrijke bron. Daarnaast kan er sprake zijn van overdracht door cicaden.

Waar komt het organisme voor?

Klik [hier](#) voor een actueel overzicht waar het organisme voorkomt. Houd er rekening mee, dat ze mogelijk ook nog in andere landen voorkomt.

Soorten die erop lijken

geen

4. Wat te doen?

Melden bij (vermoeden van) vondst

Dit organisme heeft een RNQP-status op de bij 1 vermelde planten. U mag geen plantenpaspoort afgeven, zolang u dit organisme of symptomen ervan in het perceel waarneemt of vermoedt. U hoeft het niet te melden bij uw keuringsdienst. Bij fruitgewassen heeft besmetting mogelijk gevolgen voor certificering.

Voorkomen van verdere verspreiding en bestrijding

Dit organisme heeft een RNQP-status en komt voor in Nederland. U moet planten met symptomen opruimen.

5. Meer informatie

Meer informatie kunt u vinden op: de website van [EPPO](#).

6. Opmerkingen/aanvullingen

Heeft u een vraag, opmerking of aanvulling over deze informatie, stuur deze dan naar info@naktuinbouw.nl