

Colletotrichum acutatum

- Pathogene schimmel
- Van juni tot september
- Verliezen tot 70%
(Giraud & Verhaeghe, 2015)

HERKENNEN VAN COLLETOTRICHUM IN WALNOTENBOOMGAARDEN

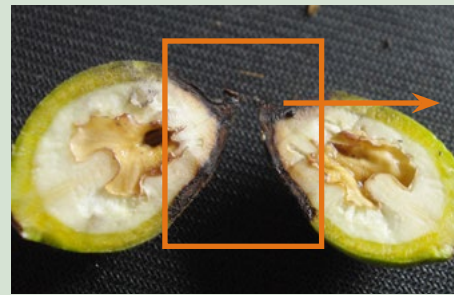
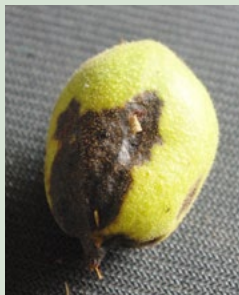
Colletotrichum wordt sinds 2007-2008 aangetroffen in walnotenboomgaarden in Frankrijk. Sinds 2011 is vastgesteld dat de schimmel aanzienlijke schade kan veroorzaken. De schimmel overwintert in knoppen, op twijgen en op gemummificeerde vruchten. De sporen komen bij elke regenbui vrij en kunnen een infectie veroorzaken.

SYMPTOMEN EN ONTWIKKELING

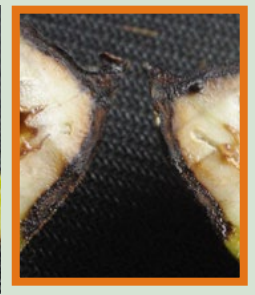
AAN HET BEGIN VAN HET SEIZOEN: JUNI - JULI



Buitenkant: Droge, ingevallen necrose



Binnenkant: Diepzwarte necrose die de vrucht **niet binnen-dringt**, maar enkel de bolster aantast



KENMERKENDE SYMPTOMEN: JULI - AUGUSTUS



Buitenkant: oranje sporulaties op de bolster



MIDDEN TOT EINDE VAN HET SEIZOEN: AUGUSTUS - SEPTEMBER

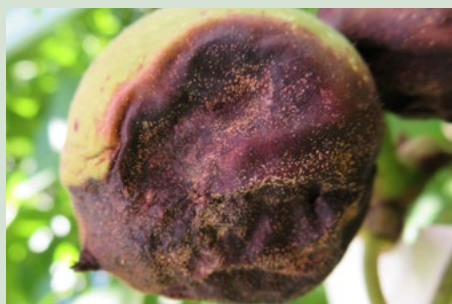
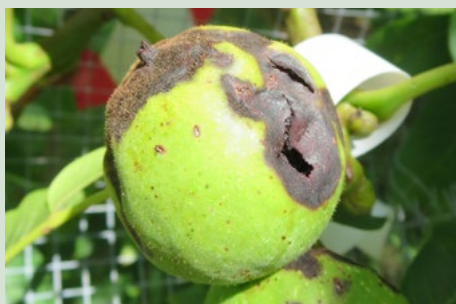


Buitenkant: ingevallen necrose op de bolster, kleverige schaal, oranje sporulaties of donkerbruin gevlekte schaal, kleverige bolster



Binnenkant: witte kern

ONTWIKKELING GEDURENDE HET SEIZOEN



Juni - juli

Juli - augustus

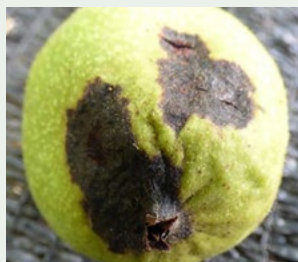
Augustus - september

De symptomen kunnen vanaf juni optreden. De vruchten vallen vroegtijdig of blijven aan de boom hangen tot aan de oogst. De symptomen kunnen binnen enkele weken of zelfs dagen explosief toenemen, afhankelijk van de weersomstandigheden.

Indicatieve periodes, de symptoomontwikkeling kan vroeger of later plaatsvinden, afhankelijk van de omstandigheden van het betreffende jaar.



***Colletotrichum* doet zijn werk niet altijd alleen! Het treedt vaak op na bacteriebrand. Bacteriebrand en *Colletotrichum* lijken goed samen te gaan.**



Buitenkant:
apicale necrose
(Bacteriebrand) en
droge gebarsten
laterale necrose
(*Colletotrichum*)



Binnenkant:
apicale necrose
die de vrucht
binnendringt
(bacteriebrand)
en diepzwarte
laterale necrose
op de bolster
(*Colletotrichum*)



Buitenkant:
volledig necrotische,
droge bolster, verkle-
vingen op de schaal,
oranje sporulaties,
lichte noot



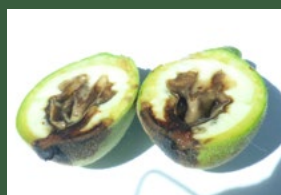
Binnenkant:
uitgedroogde
zwarte kern

AAN HET BEGIN VAN HET SEIZOEN: JUNI - JULI

Bacteriebrand



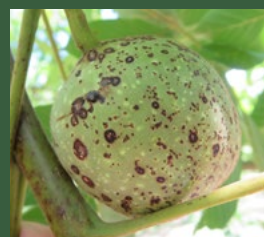
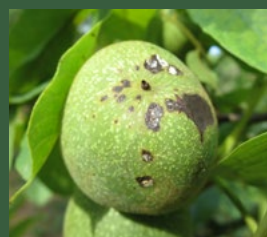
Buitenkant: apicale en/of laterale vettige necrose



Binnenkant: necrose tot op de kern. Kern aangetast en vloeibaar geworden

NIET TE VERWARREN MET

Anthraxose door *Gnomonia*



Buitenkant: kleine zwarte vlekken met daarin witte spikkels. Vlekken op het oppervlak van de bolster

Binnenkant: witte kern. Oppervlakkig aangetaste bolster

MIDDEN - EIND VAN HET SEIZOEN: AUGUSTUS - SEPTEMBER

Bacteriebrand



Buitenkant:
lichte noot, bolster plakt
deels vast aan zijkant of
uiteinde van de schaal

Binnenkant:
uitgedroogde zwarte kern

Walnootboorvlieg



Buitenkant: zachte bolster
met vraatgangen, droogt uit
aan het einde van het
seizoen en kan lijken op
Colletotrichum

Binnenkant: roodbruin
gevlekte schaal, witte
kern

Onderzoek naar *Colletotrichum* is nog gaande, dit document kan worden gewijzigd. Voor meer informatie over de biologie en de epidemiologie van de schimmel wordt verwezen naar de factsheet “Anthracnose à *Colletotrichum sp.* en verger de noyers”, L’Arboriculture fruitière, september 2015.

Deze brochure is een uitgave van het project Perspectief met Bomen

Het project Perspectief met Bomen wordt uitgevoerd binnen de SABE subsidie Kennisprojecten (praktijkleernetwerken). Projectleider is LTO Noord. Het doel van dit project is om de ondernemers met agroforestry te (laten) leren hoe men het beoogde verdienmodel en de kringlooplandbouw kan realiseren met behulp van kennis en vaardigheden over (vruchtdragende) bomen in de systemen. Het herkennen van ziektebeelden (de diagnose) om daarna de juiste maatregelen te treffen, is daarvan een onderdeel.

Deze factsheet is tot stand gekomen in samenwerking met SENURA (www.senura.com). SENURA heeft de foto's en gebruik van de brochure welwillend ter beschikking gesteld. De vertalingen van de oorspronkelijke Franse folder (Anthracnose à *Colletotrichum sp.* en verger de noyers) zijn van Sander van Holsteijn. Ontwerp van de folder is van Jantine van den Top (Topontwerper).

Contactpersonen: Michaela van Leeuwen, LTO Noord (mavleeuwen@ltonoord.nl)
of Ton Baltissen (ton.baltissen@cropeye.com)

De opstellers van deze factsheet zijn niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruikers van gegevens uit deze uitgave.



Station d'expérimentation nucicole Rhône-Alpes • 385A route de St Marcellin • 38160 CHATTE
www.senura.com



Medegefinancierd door
de Europese Unie