



COSMOPOLITES SORDIDUS

IN *MUSA SPP.*



- *Cosmopolites sordidus* in *Musa spp.*
- Management
- Referenties
- Contact

Cosmopolites sordidus

Cosmopolites sordidus, meer bekend als banana weevil borer is een snuitkever die specifiek voorkomt bij *Musa spp.* (Bananen).

Bananen planten zijn bekend om hun eetbare vruchten die op verschillende manieren bereid en geconsumeerd kunnen worden. Bananen vruchten zijn rijk aan mineralen, antioxidanten, voedingsvezels, kalium en zetmeel. Ondanks bananen behoren tot de één van de belangrijke voedselgewassen ter wereld neemt de bananenopbrengst voortdurend oa. door ziektes en plagen.

Eén van de oorzaken van productie afname is de schade toegebracht door de banana weevil borer. De volwassen snuitkevers zijn zwart of bruin en zijn ongeveer 10-12 mm lang. Deze kevers zijn nachtdieren en verstoppen zich overdag in of rond de knollen of op vochtige plekken bij de plant. De vrouwelijke kevers leggen eieren in de pseudostammen en wortels. Na een week komen er witte larven met een donker roodbruin hoofdkapsel uit. De volwassen kevers veroorzaken niet zoveel schade als zijn larvale stadium. De volwassen kevers voeden zich met het oppervlak van de pseudostem en bladeren van de bananenplant, waardoor kleine gaatjes en littekens ontstaan.

De larven boren zich ondergronds in de knol om zich te voeden, waardoor de bananen planten beschadigd worden. Wanneer de larven zijn gegroeid tot volwassen snuitkevers, ontstaan er tunnels van ongeveer 8 mm breed door de knol heen, tot in de pseudostem. Dit leidt tot:

- Rotting en geen stroming van voedingsstoffen naar de bladeren met als gevolg verleppen en vroegtijdig afsterving van de plant.
- Verzwakking van de wortels en stam, waardoor de planten makkelijk omvallen door harde wind.
- Verwelking en afsterven van de zijscheuten.
- Productie van kleine trossen bananen.

Het is soms lastig om te bepalen of de weevil borer de veroorzaker is van de schade aan de plant of als deze schade veroorzaakt wordt door een gebrek aan nutriënten, bacteriën of schimmels.

Wanneer de pseudostam wordt gesneden en er tunnels te zien zijn waarin de larven voorkomen, kan er uitspraak gedaan worden dat de weevil borer de veroorzaker is.

Het is belangrijk dat bananentelers zich bewust zijn van deze plaag en effectieve beheersstrategieën implementeren om de impact van de weevil borer op de bananenproductie te minimaliseren.

Management

De volgende maatregelen kunnen getroffen worden om schade door de weevil borer te minimaliseren bij een bananenaanplant:

- Gebruik van schoon plantmateriaal bij voorkeur weefselkweekplanten.
- Controleer regelmatig de activiteit van de banana weevil borer door volwassenen te lokken en/of de knollen te beoordelen op schade.
- Zorg voor een goede hygiëne door afval te verwijderen om broedplaatsen te verminderen.
- Toepassing van een insecticide.
- Bij herbeplanting in een oud bananenveld moeten eerst alle bananenresiduen vernietigd worden en het veld voor 6 maanden braak te laten liggen. Dit wordt gedaan om de weevil borer uit te roeien.

Referenties

- Dr. M. Thippaiah, june 2020, Professor of Entomology is about insect pest of Banana and their Management for UG students
- Croplife Australia (2019), 'Banana Weevil borer (Cosmopolites sordidus) and Rust Thrips (Chaetanaphothrips signipennis)', <https://www.croplife.org.au/resources/programs/resistance-management/banana-banana-weevil-borer-and-rust-thrips-2/>
- Department of Agriculture and Fisheries, Queensland (2017), 'Banana Weevil Borer', <https://www.daf.qld.gov.au/business-priorities/agriculture/plants/fruit-vegetable/insect-pests/banana-weevil-borer>





Contact

Het Plantenziektkunde Laboratorium (PZL) van het Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek in Suriname (CELOS) maakt gebruik van traditionele diagnostische technieken en moderne technologieën voor diagnose van plantenziekten in de Surinaamse teelt.

Het laboratorium is uitgerust om te testen op plant pathogenen zoals schimmels, bacteriën, virussen, insecten en aaltjes. Neem voor meer informatie over onze diensten contact op met het Plantenziektkunde Lab.

 Prof. Dr. Ir. J. Ruinardlaan P.O. Box 1914
Paramaribo – Suriname, Zuid Amerika

 (+597) 490128

 plantenziekte.lab@celos.sr.org

 www.celos.sr.org

Auteurs

Sita Gobiend, B.Tech., Laboratorium analist

Naomi Tull, B.Tech., Laboratorium analist

Krishna Gopie, MSc., Wetenschapper



Disclaimer © 2023, CELOS

De informatie in deze factsheet is voor educatieve doeleinden bestemd. Het CELOS kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het niet opvolgen of niet op de correcte manier toepassen van maatregelen.

