



POST HARVEST DISEASES IN *SOLANUM MELONGENA*



- *Solanum melongena*
- Post harvest diseases
- Management
- Contact
- Referenties

Solanum melongena, meer bekend als Boulanger oftewel Aubergine, een groente die behoort tot de nachtschadefamilie (*Solanaceae*), is erg gewild in Suriname, niet alleen om de smaak, maar ook omdat de boulanger het gehele jaar door verkrijgbaar is.

Boulanger heeft een karakteristieke langwerpige vorm en varieert in kleur van diep paars tot lichtere tinten zoals wit en groen. De huid van boulanger is vaak glanzend en kan zowel glad als geribbeld zijn, afhankelijk van het ras.

Deze groente wordt vaak gekweekt in warme klimaten. Ze groeien goed in goed doorlatende grond en hebben voldoende zonlicht nodig. Ze kunnen zowel in de volle grond als in potten of containers worden gekweekt.



Boulanger wordt vaak gebruikt in diverse gerechten. Ze kunnen worden gegrild, gebakken, gestoomd en zelfs gevuld.

Deze groente is een goede bron van voedingsstoffen, zoals vezels, vitamine B6, foliumzuur, vitamine K, kalium, antioxidanten en kan bijdragen aan een gezond dieet. Ze zijn laag in calorieën en bevatten vezels, wat gunstig is voor de spijsvertering en het verzadigingsgevoel.

Boulanger heeft een milde, enigszins aardse smaak en een zachte textuur wanneer ze worden gekookt. Het heeft de eigenschap om smaken van andere ingrediënten in gerechten op te nemen.



Post harvest diseases

Na de oogst kunnen verschillende ziekten de oogst van boudier aantasten, tijdens opslag en post-harvest behandeling. Hier zijn enkele veel voorkomende post-harvest ziekten van boudier:

1. Anthracnose

- Oorzaak: Anthracnose wordt veroorzaakt door verschillende soorten schimmels, zoals *Colletotrichum spp.* Deze schimmels verspreiden goed in vochtige omstandigheden en kunnen zich verspreiden via sporen in de lucht of op besmette plantendelen.
- Symptomen: Het verschijnen van kleine, donkere vlekken die langzaam groter worden. Naarmate de ziekte vordert, kunnen de vlekken groter worden en zich verspreiden over de vrucht, wat leidt tot bederf van de vrucht.



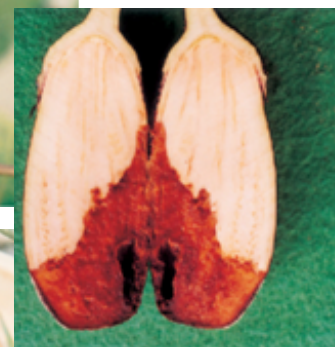
2. Alternaria Rot

- Oorzaak: Alternaria Rot wordt veroorzaakt door de schimmel *Alternaria spp.* Deze schimmel verspreidt goed in warme en vochtige omstandigheden. Het komt vaak voor op beschadigde of rijpe vruchten. De aanwezigheid van plantenresten en geïnfecteerde gewasresten kan ook bijdragen aan de verspreiding van de ziekte.
- Symptomen: Het verschijnen van bruine tot zwarte vlekken die zich geleidelijk uitbreiden. Naarmate de infectie vordert, vergroten de vlekken en wordt de vrucht zacht en papperig, wat uiteindelijk leidt tot het rotten van de vrucht. Soms is er een concentrische ringpatroon te zien rond de vlekken.



3. Bacteriële zachte rot

- Oorzaak: Bacteriële zachte rot wordt veroorzaakt door verschillende bacteriën. Deze bacteriën vermeerderen goed in vochtige omstandigheden en kunnen zich verspreiden via water, wonden of beschadigingen op de planten.
- Symptomen: Zachte, natte en soms stinkende plekken. Deze plekken kunnen zich snel verspreiden en leiden tot het inzakken en ontbinden van het aangetaste weefsel. Op vruchten kunnen deze symptomen zich manifesteren als donkere, waterige plekken die uiteindelijk zacht en slijmerig worden en zich uitbreiden.



4. Botrytis Rot

- Oorzaak: Botrytis Rot, ook wel bekend als grijze schimmel, wordt veroorzaakt door de schimmel *Botrytis cinerea*. Deze schimmel verspreidt goed in vochtige omstandigheden en kan zich verspreiden via sporen in de lucht. Het komt vaak voor op beschadigde, overrijpe of verwonde vruchten.
- Symptomen: Het verschijnen van donkere, vochtige vlekken. Deze vlekken worden geleidelijk omringd door een grijze tot bruine schimmelgroei. De aangetaste delen van de vrucht worden zacht en kunnen rotten



5. Rhizopus Rot

- Oorzaak: Rhizopus Rot, ook wel bekend als Rhizopus-zwarte schimmelrot, wordt veroorzaakt door de schimmel *Rhizopus spp.* Deze schimmel verspreidt goed in warme en vochtige omstandigheden. Het komt vaak voor op beschadigde of rijpe vruchten.
- Symptomen: Het verschijnen van donkere, zachte vlekken die zich snel verspreiden. De vruchten kunnen bedekt raken met een witte tot grijze schimmelgroei, die na verloop van tijd verandert in een zwarte, harige massa.



6. Phytophthora Blight

- Oorzaak: Phytophthora Blight wordt veroorzaakt door de schimmel *Phytophthora spp.* en kan zowel bladeren, vruchten als stelen aantasten. Deze schimmel verspreidt goed in vochtige omstandigheden en kan zich verspreiden via water, bodem en plantresten. Warme en vochtige omstandigheden bevorderen de groei en verspreiding van deze schimmel.
- Symptomen: Het verwelken en verleppen van bladeren en stengels. De bladeren kunnen een bruine tot zwarte verkleuring vertonen. Het veroorzaakt vochtige, waterige plekken op de vrucht, die later donker en ingezonken worden.



7. Phomopsis

- Oorzaak: *Phomopsis vexans* is de schimmel die verantwoordelijk is voor de ziekte. De schimmel kan zich verspreiden via sporen die zich verspreiden door regen, wind en door contact tussen geïnfecteerde planten.
- Symptomen: Verwelking en vertering van de bladeren. Bruine vlekken kunnen zich ontwikkelen op de stelen en bladeren, en vruchten kunnen ook aangetast worden. Bij aantasting van de vruchten kunnen er donkere, ingezonken plekken ontstaan.



Management

De post harvest ziekten kunnen leiden tot verlies van boulangers oogsten en verminderde kwaliteit van de vruchten. Het is belangrijk om aandacht te besteden aan goede oogst- en opslagpraktijken, alsook goede teelt- en hygiënepraktijken om de verspreiding van deze ziekten te minimaliseren.

- **Goede hygiëne:** Zorg voor een schone teeltomgeving om de verspreiding van sporen te minimaliseren. Verwijder ook plantenresten en beschadigde vruchten.
- **Goede ventilatie:** Zorg voor voldoende luchtcirculatie in opslagruimten en tuinomgevingen om vochtigheid te verminderen en schimmelgroei te voorkomen.
- **Verwijder aangetaste vruchten:** Verwijder onmiddellijk aangetaste vruchten om verdere verspreiding te voorkomen.
- **Vermijd wonden:** Voorkom beschadigingen aan vruchten en planten, aangezien wonden vatbaarder zijn voor schimmelgroei.
- **Fungiciden:** In ernstige gevallen kunnen fungiciden worden gebruikt om de verspreiding van de schimmel te beheersen. Raadpleeg lokale tuinbouwexperts voor geschikte fungiciden en toepassingsinstructies
- **Bactericiden:** Sommige chemische stoffen kunnen effectief zijn bij het beheersen van bacteriële ziekten. Raadpleeg lokale tuinbouwexperts voor geschikte middelen
- **Temperatuurbelijving:** Houd vruchten koel en vermijd temperatuurschommelingen om de groei van de schimmel te vertragen.
- **Goede drainage:** Zorg voor goede bodemdrainage om overtollig vocht te voorkomen, aangezien vochtige omstandigheden de groei van de schimmel bevorderen.
- **Afstand tussen planten:** Plant boulangers op een juiste afstand van elkaar ($\pm 125 \text{ cm} \times 125 \text{ cm}$, afhankelijk van de variëteit) om luchtcirculatie te bevorderen, waardoor vochtige omstandigheden worden verminderd.
- **Rotatie van gewassen:** Wissel de gewassen af om de opbouw van schimmelziekten in de bodem te verminderen.
- **Inspectie:** Het planten van resistente rassen indien beschikbaar, het vermijden van overmatige bemesting, het zorgen voor voldoende luchtcirculatie tussen planten en het regelmatig inspecteren van de planten op tekenen van ziekte.

Referenties

- Sharma, G., & Tewari, A. (2018). Post-harvest Diseases of Eggplant and Their Management: A Review. *Indian Phytopathology*, 71(3), 167-176.
- Sharma, R. R., Singh, D., Singh, R., & Singh, U. S. (2009). Postharvest fungal diseases of fruit and vegetables and their management. *The Plant Pathology Journal*, 8(1), 1-16.
- Janisiewicz, W. J., & Korsten, L. (2002). Biological control of postharvest diseases of fruits. *Annual Review of Phytopathology*, 40, 411-441.

Contact

Het Plantenziektenkunde 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 Plantenziektenkunde 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

© 2023, CELOS

Disclaimer

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.