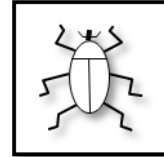




## *Anthonomus eugenii*



### I. IDENTITEIT

- ★ **Synoniemen:** *Anthonomochaeta eugenii*, *Anthonomus aeneotinctus*
- ★ **Gangbare namen:** Paprikasnuitkever (NL), Charançon du poivron (FR), Pepper Weevil PW (EN)
- ★ **Taxonomische classificatie:**  
Insecta: Coleoptera: Curculionidae
- ★ **EU-categorie:** EU-quarantaineorganisme (Bijlage II, deel A van Verordening (EU) 2019/2072); Prioritair quarantaineorganisme (Verordening (EU) 2019/1702)
- ★ **EPPO-code:** ANTHEU
- ★ **Niet te verwarren met:** Schade van naaktslakken of mineervliegen

### II. BESCHRIJVING VAN HET ORGANISME EN GEOGRAFISCHE VERSPREIDING

*Anthonomus eugenii* is een quarantaineorganisme in de Europese Unie (EU) dat werd geïdentificeerd als een absolute prioriteit omwille van de economische, ecologische en sociale schade die dit organisme kan veroorzaken als het wordt binnengebracht op het grondgebied van de EU. Het is een snuitkeversoort die vooral de geteelde *Capsicum*-soorten teistert. Deze geduchte plaag is in staat grote economische schade te berokkenen aan de paprikateelt doordat hij de bloemknoppen en de vruchten vernietigt. *A. eugenii* is afkomstig uit Mexico en Centraal-Amerika, vanwaar hij zich heeft verspreid naar het zuiden van de Verenigde Staten en naar de Caraïbische Eilanden. In de EU is *A. eugenii* onderschept in kassen waar paprika's geteeld worden, en wel in Nederland (2012) en Italië (2013). **Er is momenteel geen enkele haard van *A. eugenii* gerapporteerd in de EU. Opgelet, *A. eugenii* kan potentieel een ernstige plaag worden in de kasteelt van paprika's in alle regio's van de EU.**

Volwassen snuitkevers voeden zich hoofdzakelijk met knoppen, bloemen, vruchten en bladeren. Afhankelijk van de temperaturen kunnen er meerdere generaties per jaar zijn. Wanneer het warm is (28°C) duurt de ontwikkeling van eitje tot volwassen stadium ongeveer 14 dagen. Is het koeler (15°C), dan vergt het afronden van de levenscyclus zes weken. *A. eugenii* kent geen diapauze en heeft bijgevolg om te overleven zonder onderbreking waardplanten nodig.

### III. WAARDPLANTEN

De waardplanten van *A. eugenii* behoren tot verschillende soorten *Capsicum* en *Solanum*. De waardplanten die het vatbaarst zijn voor aantasting door deze snuitkever zijn *Capsicum annuum* (paprika), *Capsicum frutescens* (Spaanse peper), *Solanum melongena* (aubergine) en verschillende wilde *Solanum*- en *Capsicum*-soorten ([Volledige lijst van waardplanten in EPPO Global Database](#)). Volwassen exemplaren kunnen zich met name voeden op tomaat (*S. lycopersicum*) en aardappel (*S. tuberosum*), maar kunnen zich daarop niet voortplanten.



#### **IV. WIJZE VAN VERSPREIDING**

*A. eugenii* verspreidt zich hoofdzakelijk door internationale transporten/handel van planten en vruchten die door de snuitkever aangetast zijn (paprika, spaanse peper en aubergine). De volwassen snuitkevers kunnen meer dan 3 weken overleven in langdurige koele omstandigheden (2-5°C) en kunnen in verse vruchten over lange afstanden vervoerd worden voor ze volwassen worden. Het insect kan zich eveneens plaatselijk verspreiden door verplaatsingen van mensen tussen kassen en landbouwbedrijven. In de natuur kan *A. eugenii* zich alleen over kleine afstanden verspreiden (enkele kilometers in één seizoen).

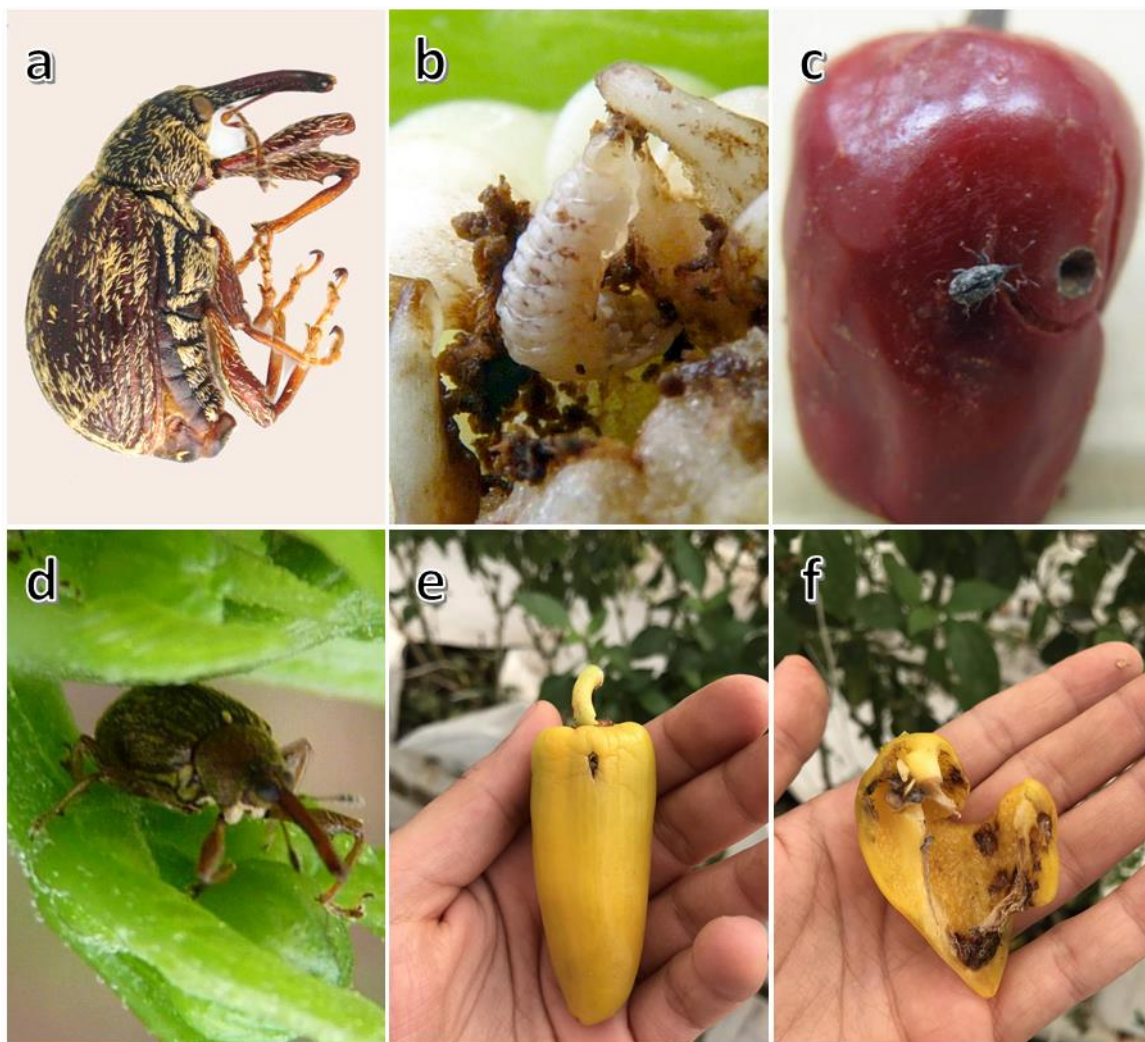
#### **V. BESCHRIJVING VAN DE SYMPTOMEN**

Volwassen exemplaren van *A. eugenii* zijn zwarte kevertjes met een lengte van 2-3 mm en een breedte van 1,5-1,8 mm. Ze hebben een lange, licht naar voren gebogen snuit die ze gebruiken om in vruchten, bloemen en bladeren te boren om zich te voeden. De eerste tekenen van aantasting zijn dan ook **gaatjes in vruchten en ongeopende bloemen** en ronde of ovale gaatjes in bladeren (2-5 mm diameter). De wijfjes verkiezen jonge vruchten als voedsel en legplaats maar kunnen hun eitjes ook afzetten in bloemknoppen, bloemen en rijpe vruchten. De eitjes zijn klein (<1 mm), ovaal en grijsachtig. De larven zijn pootloos, roomwit gekleurd en hebben een (bruinachtige) gechitineerde kop. Er zijn 3 larvale stadia (1,0 mm; 1,9 mm; 3,3 mm). De larven voeden zich met de zaden en andere weefsels in de zich ontwikkelende vruchten, die daardoor **verkleuren en vervormen**. Ze verpoppen in de vruchten. De volwassen insecten ontpoppen in de vruchten en voeden zich dan meerdere dagen met de vrucht alvorens die via een gaatje (3-4 mm diameter) te verlaten.

**De ergste schade is de vernietiging van de bloemknoppen en van de vruchten, die vroegtijdig rijpen en afvallen. Op de vruchten zijn de voornaamste symptomen:**

- ☆ **de met een harsachtige stof afgedekte littekens van de eileg,**
- ☆ **bruine vlekken op de buitenzijde van de vrucht en,**
- ☆ **vraatschade aan de binnenkant (eventueel met zwarte verkleuring midden in de vrucht = uitwerpselen).**





**Symptomen van *Anthonomus eugenii*:** **a)** Volwassen snuitkever (Mazo-Vargas A., Bugwood.org); **b)** Larve die zich met zaden voedt (Nuccitelli L., EPPO); **c)** Jong volwassen insect dat een paprika verlaat via een rond gaatje (Speranza S., EPPO); **d)** Volwassen insect dat zich met bloemknoppen voedt (Nuccitelli L., EPPO); **e)** Litteken van de eileg (Martinez L., EPPO); **f)** Vraatschade in een paprika, zwarte verkleuring (Martinez L., EPPO).

## VI. VISUELE INSPECTIES

Het visueel onderzoek moet op elke ontvangen, geproduceerde en verkochte commerciële eenheid gebeuren om de afwezigheid van symptomen van *A. eugenii* op de waardplanten en op hun vruchten na te gaan, evenals de afwezigheid van het insect zelf (zie hoger voor de beschrijving van de symptomen). Het wordt aanbevolen de vruchten binnen het bedrijf regelmatig (één keer per maand) te onderzoeken, binnen de handelsketen, verdienen de groothandel (verpakking) van fruit en groenten en de kasteelt bijzondere aandacht.

De eerste tekenen van een aantasting door deze snuitkever zijn niet specifiek. De gaatjes in vruchten en ongeopende bloemen en de ronde of ovale gaten in de bladeren kunnen verward worden met schade veroorzaakt door naaktslakken of rupsen. Naarmate de populatie van *A. eugenii* toeneemt, worden de tekenen van aantasting duidelijker. Vooral het vroegtijdig rijpen en afvallen van de vruchten is een duidelijk teken van aantasting door de paprikasnuitkever. Als er veel vruchten op de grond liggen aan de voet van een plant, dan is dat een duidelijke aanwijzing voor de aanwezigheid van het insect. Op de vruchten zelf zijn de uitwendige tekenen onder meer de littekens van de eileg en de gaten waarlangs de insecten naar buiten komen. Wanneer men een aangetaste vrucht in tweeën snijdt, kan men vraatsporen van de larve en/of de larve zelf zien. Door *A. eugenii* beschadigde paprika's worden ook gevoeliger voor schimmels zoals *Alternaria alternata*, die zich in de vruchten ontwikkelt.



Professionele operatoren moeten de herkomst van plantgoed van *Solanaceae* dat hun bedrijf binnenkomt controleren, want de invoer ervan is verboden op het grondgebied van de EU als het bedoeld is om op te planten (zie Hoofdstuk VIII hierna). De vruchten van *Capsicum* en *Solanaceae* mogen ingevoerd worden en vereisen dus een fytosanitair certificaat, afgeleverd door het derde land van oorsprong. Om op het grondgebied van de EU vervoerd te mogen worden moet plantaardig materiaal dat voor de opplant bestemd is, met uitzondering van bepaalde zaden, altijd vergezeld zijn van een plantenpaspoort.

## VII. BEMONSTERINGEN EN ANALYSES

Als er bij het visueel onderzoek symptomen te zien zijn waardoor men de aanwezigheid van de paprikasnuitkever vermoedt, is het sterk aan te raden dat de operator monsters neemt en die laat analyseren om na te gaan of het inderdaad om *A. eugenii* gaat. Het monster kan bestaan uit volwassen insecten, eitjes of larven, evenals uit waardplanten en de vruchten ervan met verdachte schade.

Insecten, larven of eitjes mogen in een recipiënt van hard materiaal met een deksel gestopt worden. Levende organismen met plantaardig materiaal van de waardplant opsturen verdient de voorkeur. Dode organismen mogen in alcohol bewaard worden om te voorkomen dat ze ontbinden tijdens het transport. Het is van belang de plaats en de datum van de bemonstering te vermelden, evenals de waardplant waarop het insect werd gevonden, want de andere soorten van het geslacht *Anthonomus* voeden zich absoluut niet met dezelfde waardplanten. Gaat het om zendingen uit het buitenland, dan vermeldt men best het land van oorsprong. De insecten en/of larven die verzameld kunnen worden, evenals de plantendelen en vruchten met verdachte symptomen worden zo snel mogelijk na de bemonstering naar een analyselaboratorium gezonden voor identificatie (bv. [een van de door het FAVV erkende laboratoria](#)).

## VIII. PREVENTIEVE MAATREGELEN

Als prioritair quarantaineorganisme van de EU, is het FAVV verplicht jaarlijks officiële onderzoeken naar *A. eugenii* te verrichten op waardplanten (visueel onderzoek en, wanneer aantasting wordt vermoed, bemonsteren en de monsters in een laboratorium analyseren, en vallen plaatsen) om na te gaan of er elementen voorhanden zijn die wijzen op de aanwezigheid van deze snuitkeversoort op Belgisch grondgebied.

Om de introductie en de verspreiding van *A. eugenii* op het grondgebied van de EU te voorkomen, is het invoeren van voor opplant bestemd plantaardig materiaal van *Solanaceae* verboden vanuit derde landen, met uitzondering van mediterrane en Europese derde landen (punt 18 in Bijlage VI van de [uitvoeringsverordening \(EU\) 2019/2072](#)). Bovendien zijn in Bijlage VII van de uitvoeringsverordening (EU) 2019/2072 specifieke invoervereisten opgenomen voor de vruchten van *Capsicum* afkomstig uit bepaalde derde landen (**Tabel 1**).

**Tabel 1:** Samenvatting van de bijzondere voorschriften die van toepassing zijn voor *A. eugenii*, zoals opgenomen in Bijlage VII van de uitvoeringsverordening (EU) 2019/2072 betreffende de fytosanitaire voorwaarden voor de invoer uit bepaalde derde landen

Nr	Planten, plantaardige producten en andere materialen	Oorsprong	Bijzondere voorschriften
72	Vruchten van <i>Capsicum</i>	Belize, Costa Rica, Dominicaanse Republiek, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, Mexico, Nicaragua, Panama, Puerto Rico, Verenigde Staten en Frans	Officiële verklaring dat de vruchten afkomstig zijn uit: <b>a)</b> een gebied dat door de nationale plantenziektkundige dienst overeenkomstig de internationale normen voor de relevante fytosanitaire maatregelen vrij is bevonden van <i>A. eugenii</i> , en dat





		Polynesië, landen waarvan bekend is dat <i>A. eugenii</i> er voorkomt	vermeld wordt op het fytosanitaire certificaat in de rubriek “Aanvullende verklaring”; of <b>b)</b> een productieplaats die in het land van oorsprong door de nationale plantenziektkundige dienst overeenkomstig de desbetreffende internationale normen voor de relevante fytosanitaire maatregelen vrij is bevonden van <i>A. eugenii</i> en die vermeld wordt op het fytosanitaire certificaat, in de rubriek “Aanvullende verklaring”, en op grond van officiële inspecties die op de productieplaats en in de directe omgeving daarvan in de laatste twee maanden vóór de uitvoer ten minste eens per maand zijn verricht, vrij is verklaard van <i>A. eugenii</i> .
--	--	---	---

## **IX. MELDINGSPLICHT**

Wanneer een professionele operator mogelijke symptomen van *A. eugenii* vaststelt op planten of plantaardige producten onder zijn verantwoordelijkheid, wordt aanbevolen dat hij een monster neemt en het laat analyseren om na te gaan of het wel degelijk om de soort *A. eugenii* gaat. Indien de aanwezigheid van *A. eugenii* wordt bevestigd, moet hij onmiddellijk [de Lokale controle-eenheid \(LCE\) van de plaats waar de vaststelling gebeurde op de hoogte brengen](#) en alle relevante gegevens over de aanwezigheid van het insect in zijn bedrijf bezorgen. Dit is conform het ministerieel besluit van 22 januari 2004 (BS 13/02/2004) betreffende de modaliteiten voor de meldingsplicht in de voedselketen en artikel 14 van de [Verordening \(EU\) 2016/2031](#) betreffende beschermende maatregelen die professionele operatoren onmiddellijk moeten nemen.

## **X. BESTRIJDINGSMAATREGELEN IN GEVAL VAN BESMETTING**

In geval van een bevestigde besmetting door de LCE, moet de professionele operator onmiddellijk voorzorgsmaatregelen nemen om te beletten dat *A. eugenii* zich vestigt en verspreidt. De operator moet de instructies van de LCE naleven en ze toepassen. Het gaat bijvoorbeeld om het uitroeien van deze snuitkever door toegelaten behandelingen met insecticiden, en als het insect in een kas wordt aangetroffen moet die verzegeld worden om verdere verspreiding in de omgeving te beletten.

Na de officiële bevestiging van de aanwezigheid van de paprikasnuitskever in België, zal het FAVV maatregelen nemen om het quarantaineorganisme uit te roeien en zo de verspreiding ervan op het grondgebied te voorkomen. Deze maatregelen omvatten het vastleggen van afgebakende zones die bestaan uit een aangetaste zone en een bufferzone. De aangetaste zone is de zone waar de aanwezigheid van het insect bevestigd is. De omvang van de bufferzone is evenredig met het gevaar dat het schadelijke organisme zich op natuurlijke wijze of door menselijke activiteiten buiten de aangetaste zone verspreidt. De maatregelen in de afgebakende zone zouden de vernietiging kunnen inhouden van alle aangetaste planten en vruchten en degene die ervan verdacht worden aangetast te zijn. Ten minste ieder jaar zal het FAVV op het geschikt tijdstip in elke afgebakende zone een onderzoek verrichten naar de evolutie van de aanwezigheid van het betreffende schadelijke organisme. Deze onderzoeken gaan door tot over een voldoende lange periode is vastgesteld dat het schadelijke organisme afwezig is in de afgebakende zones.

