



Korte risicobeoordeling

***Diabrotica barberi* Smith et Laurence (EU - Q)**

Naam waaronder gereguleerd: *Diabrotica barberi* Smith et Laurence

Categorie: insecten en mijten

Datum: juli 2020

1. Verspreiding, waardplanten en belangrijkste pathways

Verspreiding

Europese Unie: geen meldingen (EPPO Global Database, 29.05.2019)

Buiten de Europese Unie: Canada en de Verenigde Staten (VS) (EPPO Global Database, 29.05.2019)

Waardplanten

– *Zea mays* L. (mais)

Belangrijkste pathways

1. Meeliften met vrachten, maiskolven en andere bovengrondse delen van mais

EFSA_Panel_on_Plant_Health et al. (2019) noemt alleen meeliften van adulten met maiskolven en groene delen van mais als pathway. Het organisme komt voor in Canada en de Verenigde Staten (VS) (EPPO Global Database, 29.05.2019).

2. Samenvatting risicoscores

Parameter(combinaties)	Score	Schaal
Kans op een besmetting (P1-P2)	2	1 - 5
Kans op introductie (binnenkomen en vestigen) (P1-P3)	2	1 - 5
Kans dat het organisme officiële uitroeimaatregelen overleeft (P4)	4	1 - 4
Kans op introductie (binnenkomen en vestigen) ondanks officiële uitroeimaatregelen (P1-P3, P4)	4	1 - 6
Directe impact voor de teelt op perceelsniveau	2	1 - 5
Directe impact voor de teelt nationaal	5	1 - 9
Potentiële impact voor de export nationaal	-	1 - 9
Directe impact voor de groene ruimte	1	1 - 5

3. Risicoscores

Per onderdeel vindt u de risicoscore en de schaal [minimaal - maximaal mogelijke score]

P1 (associatie met pathway): 2 [1-5]

Biologie

Eieren worden gelegd in de grond vlakbij waardplanten (mais). De larven en poppen ontwikkelen zich in de grond en adulten voeden zich, nadat ze uit de grond zijn gekropen van de bovengrondse delen van de plant. Adulten kunnen over kortere en langere afstanden vliegen (EPPO datasheet). Vliegafstanden worden niet genoemd. De verwante soort *D. virgifera virgifera* is in Europa geïntroduceerd, vermoedelijk via meeliften met luchtvrachten uit Noord-Amerika (EPPO-datasheet).

Wet- en regelgeving

Er zijn geen bijzondere eisen met betrekking tot deze pathway.

Vondsten en intercepties

Er zijn geen onderscheppingen of vondsten bekend in de EU (EPPO Global Database, Europhyt, 09.10.2019).

Score

Er zijn geen onderscheppingen of vondsten bekend in de EU. De verwante soort *D. virgifera virgifera* is in Europa geïntroduceerd, vermoedelijk via meeliften met luchtvrachten uit Noord-Amerika. De eerste uitbraak in Europa werd gevonden begin jaren '90 van de vorige eeuw vlakbij het internationale vliegveld in Belgrado (EPPO-datasheet). Er zijn geen indicaties gevonden dat het organisme intercontinentaal meelift met maiskolven of andere delen van maisplanten. Vanwege de kans op meeliften met vrachten 'score 2'.

P2 (transfer): 4 [1-5]

Score 4 (zie rating guidance).

P3 (kans op vestiging na transfer): 4 [1-5]

Het buitenklimaat lijkt geschikt voor vestiging gezien het verspreidingsgebied in Noord-Amerika (VS en Canada). De zomertemperatuur in Nederland is wel lager dan in grote delen van het huidige verspreidingsgebied en lijkt suboptimaal voor de ontwikkeling van het organismen (net als voor de verwante soort *D. virgifera virgifera* die in Europa is geïntroduceerd).

P4 (kans overleven uitroeiactie): 4 [1-4]

Eenmaal gevestigd zal de soort lastig zijn uit te roeien. Kleine populaties zijn mogelijk uit te roeien vanwege het vermoedelijke suboptimale klimaat in Nederland en de beperkte waardplantenreeks.

Effect op perceelsniveau: 2 [1-5]

Er wordt weinig schade verwacht omdat de zomers aan de koele kant zijn (langzame populatie-opbouw).

Mate van verspreiding: 3 [1-4]

De verwachting is dat op de langere termijn een groot deel van het areaal (26-75%) jaarlijks te maken krijgt met het organisme omdat mais vaak elk jaar op hetzelfde perceel wordt geteeld.

Productiewaarde-teelt: 6 [1-6]

De productiewaarde van snijmaïs is meer dan 250 miljoen euro (score 6).

Impact op de groene ruimte: 1 [1-5]

Weinig relevant

Export-maatregelenniveau: - [1-4]

Niet/nauwelijks relevant voor snijmaïs

Productiewaarde-export: - [1-6]

Niet/nauwelijks relevant voor snijmaïs

4. Referenties

EFSA_Panel_on_Plant_Health, Bragard C, Dehnen-Schmutz K, Di Serio F, Gonthier P, Jacques M-A, Jaques Miret JA, Justesen AF, Magnusson CS, Milonas P, Navas-Cortes JA, Parnell S, Potting R, Reignault PL, Thulke H-H, Van der Werf W, Vicent Civera A, Yuen J, Zappalà L, Czwieniczek E & MacLeod A, 2019. Pest categorisation of *Diabrotica barberi*. EFSA Journal, 17, e05857. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2019.5857>

5. Afkadering

Dit is een korte risicobeoordeling om een indicatie te krijgen van het risico van het organisme voor Nederland. Er is geen uitvoerig literatuuronderzoek gedaan. Nieuwe informatie over bijvoorbeeld de biologie of het verspreidingsgebied van het organisme kan aanleiding zijn om de risicobeoordeling aan te passen. Daarnaast kunnen door aanpassing van wet- en regelgeving, handelsstromen e.d. risico's wijzigen in de tijd.

De 'potentiële impact voor de export' wordt voor een belangrijk deel bepaald door de biologie van het organisme (met name door de natuurlijke verspreidingscapaciteit van het organisme). De daadwerkelijke impact voor de export zal uiteindelijk afhangen van de eisen die importerende landen zullen stellen bij eventuele vestiging van het organisme in Nederland en de exportwaarde naar die landen. De daadwerkelijke impact kan dus (in sterke mate) afwijken van de potentiële impact.

In de lijst van referenties staan alle gerefereerde bronnen met uitzondering van de standaardbronnen: EPPO-datasheet, EPPO Global Database, EPPO Reporting Service en de rapporten Fytosignalering van de NVWA. Deze bronnen zijn te vinden op de websites van EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organisation) en de NVWA. Een beschrijving van de risicobeoordelingsmethode (o.a. 'rating guidance') kunt u ook vinden op de website van de NVWA.