



Korte risicobeoordeling

***Puccinia sorghi* Schweinitz (niet-Europese populaties) (Q-waardig)**

Naam waaronder gereguleerd: *Puccinia sorghi* Schweinitz (niet-Europese populaties)

Categorie: schimmels en oömyceten

Datum: december 2019

1. Verspreiding, waardplanten en belangrijkste pathways

Verspreiding

Europese Unie: niet-Europese populaties komen per definitie niet voor in de EU. De soort komt wel voor in de EU en wel in een groot aantal EU-lidstaten waaronder Nederland (Plant Wise Knowledge Bank, 2016).

Buiten de Europese Unie: Het organisme komt voor op alle continenten behalve Antarctica (Plantwise Knowledge Bank, 2016).

Waardplanten

– *Zea mays* L. (maïs) (Plant Wise Knowledge Bank, 2016).

Belangrijkste pathways

1. Import van niet-Europese isolaten voor onderzoek

2. Samenvatting risicoscores

Parameter(combinaties)	Score	Schaal
Kans op een besmetting (P1-P2)	1	1 - 5
Kans op introductie (binnenkomen en vestigen) (P1-P3)	1	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)	3	1 - 6
Directe impact voor de teelt op perceelsniveau	nb ¹	1 - 5
Directe impact voor de teelt nationaal	nb	1 - 9
Potentiële impact voor de export nationaal	nb	1 - 9
Directe impact voor de groene ruimte	nb	1 - 5

¹ nb = niet bepaald

3. Risicoscores

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

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

Voor import van niet-Europese isolaten ten behoeve van onderzoek is een officiële ontheffing nodig. Onderzoek is uitsluitend toegestaan onder strikte quarantaine condities (score 1).

P2 (transfer): 1 [1-5]

Door gebruik van quarantaine faciliteiten is 'transfer' naar de omgeving in principe uitgesloten.

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

Het Nederlandse klimaat is geschikt voor vestiging. *P. sorghi* komt al voor in Nederland.

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

De kans op het uitroeien van roestschimmels die door de lucht worden verspreid wordt als nihil ingeschat.

Effect op perceelsniveau: Niet bepaald (nb) [1-5]

Puccinia sorghi veroorzaakt roest op maïs, maar is niet bekend als een probleem in de maïsteelt in Nederland. Niet-Europese populaties zijn met name gereguleerd vanwege het risico voor de maïsteelt elders in de EU en de mogelijkheid dat niet-Europese populaties agressiever en/of virulenter zijn op de maïsrassen die geteeld worden dan bestaande roestpopulaties in Europa (zie o.a. Lübberstedt et al., 1998; Plantwise Knowledge Bank, 2016).

4. Referenties

Lübberstedt T, Klein D, Melchinger AE (1998) Comparative quantitative trait loci mapping of partial resistance to *Puccinia sorghi* across four populations of European flint maize. *Phytopathology* 88(12), 1324-1329.

Plantwise Knowledge Bank (2016) Plantwise technical factsheet common rust of maize (*Puccinia sorghi*). Available at: <http://www.plantwise.org/KnowledgeBank/Datasheet.aspx?dsid=45872> (accessed January 2016).

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.