



Korte risicobeoordeling

***Bipolaris maydis* (Y. Nisik & C. Miyake) Shoemaker (niet-Europese populaties) (Q-waardig)**

Naam waaronder gereguleerd: *Cochliobolus heterostrophus* (Drechsler) Drechsler (niet-Europese populaties)

Categorie: schimmels en oömyceten

Datum: december 2019

1. Verspreiding, waardplanten en belangrijkste pathways

Verspreiding

Europese Unie: de soort is aanwezig in de EU; niet-Europese populaties zijn per definitie afwezig in de EU.

Buiten de Europese Unie: het organisme komt voor op alle continenten behalve Antarctica (EPPO Global Database, 01.05.2019).

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 waarschijnlijk geschikt voor vestiging. *B. maydis* komt namelijk voor in naburige landen.

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

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

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

Het organisme lijkt nu weinig impact te hebben in Europa. Niet-Europese populaties zijn met name gereguleerd vanwege de mogelijkheid dat niet-Europese populaties agressiever en/of virulenter zijn op de maïsrassen die geteeld worden dan bestaande roestpopulaties in Europa. Er zijn verschillende fysio's bekend, waarbij het onzeker is welke fysio's in Europa voorkomen (zie o.a. Carson, 1998; LhiZhi et al., 2010; Plantwise Knowledge Bank, 2016; Zwonitzer et al., 2009).

4. Referenties

Carson ML (1998) Aggressiveness and perennation of isolates of *Cochliobolus heterostrophus* from North Carolina. *Plant Disease* 82, 1043-1047.

LiZhi, W. et al., 2010. Preliminary identification of physiological races of *Bipolaris maydis* in Yunnan [Chinese] *Journal of Yunnan University – Natural Science Edition* 32(2): 352-357.

Plantwise Knowledge Bank (2016) Plantwise technical factsheet southern leaf spot (*Cochliobolus heterostrophus*). Available at: <http://www.plantwise.org/knowledgebank/datasheet.aspx?dsid=14689> (accessed January 2016).

Zwonitzer JC (2009) Use of selection with recurrent backcrossing and QTL mapping to identify loci contributing to southern leaf blight resistance in a highly resistant maize line. *Theoretical and Applied Genetics* 118, 911-925.

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.