



## Korte risicobeoordeling

### *Eotetranychus lewisi* (McGregor) (EU – Q)

**Naam waaronder gereguleerd:** *Eotetranychus lewisi* (McGregor)

**Categorie:** Insecten en mijten

**Datum:** december 2019

## 1. Verspreiding, waardplanten en belangrijkste pathways

### Verspreiding

Europese Unie: het organisme is in de EU aanwezig op Madeira (EPPO Global Database, 02.10.2019).

Buiten de Europese Unie: het organisme is aanwezig in verschillende landen in Amerika, Afrika en in Taiwan (EPPO Global Database, 02.10.2019).

### Waardplanten

Het organisme is polyfaag, maar vooral bekend als aantaster van *Poinsettia pulcherrima* (kerstster). In Californië (VS) is het organisme ook bekend als plaagorganisme in aardbei. In deze korte risicobeoordeling wordt de impact van het organisme ingeschat voor de bedekte teelt van:

- *Poinsettia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch (kerstster)
- *Fragaria x ananassa* L. (aardbei)

### Belangrijkste pathways

1. Import van planten bestemd voor opplant met uitzondering van zaden

## 2. Samenvatting risicoscores

Parameter(combinaties)	Score	Schaal
Kans op een besmetting (P1-P2)	3	1 - 5
Kans op introductie (binnenkomen en vestigen) (P1-P3)	3	1 - 5
Kans dat het organisme officiële uitroeimaatregelen overleeft (P4)	1	1 - 4
Kans op introductie (binnenkomen en vestigen) ondanks officiële uitroeimaatregelen (P1-P3, P4)	2	1 - 6
Directe impact voor de teelt op perceelsniveau	3	1 - 5
Directe impact voor de teelt nationaal	5	1 - 9
Potentiële impact voor de export nationaal	5	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): 3 [1-5]**

##### Biologie

Alle stadia van het organisme (eieren, larven, nimfen en adulten) kunnen aanwezig zijn op waardplanten.

##### Wet- en regelgeving

Er zijn geen specifieke voorschriften voor planten bestemd voor opplant met betrekking tot het organisme.

##### Vondsten en intercepties

*Eotetranychus lewisi* is in de afgelopen 10 jaar ten minste één keer gevonden in Nederland: in 2014 op planten van *Poinsettia pulcherrima* (de stekken waaruit de planten waren opgekweekt waren afkomstig uit Midden-Amerika). Daarnaast zijn er ook meldingen geweest uit andere EU-lidstaten op planten uit Nederland/die via Nederland waren geïmporteerd:

- in 2014 op planten van *Euphorbia pulcherrima* in het Verenigd Koninkrijk (EPPO, 2014),
- in de periode 2004 - 2008 op potplanten in Polen (Łabanowski, 2009),
- in 1999 op planten van *Corokia cotoneaster* in Duitsland.

##### Score

Vanwege de vondst in Nederland in de afgelopen 10 jaar op geïmporteerde planten 'score 3'.

#### **P2 (transfer): 5 [1-5]**

De pathway is planten bestemd voor opplant. Het gaat daarbij vooral om import van siergewassen. De kans op een besmetting in de consumptieteel is daarom kleiner dan in de sierteelt.

#### **P3 (kans op vestiging na transfer): 3 [1-5]**

Het organisme kan zich waarschijnlijk vestigen in kassen. Het is bijvoorbeeld aanwezig in kassen in Brits-Columbia (Anonymous, 2016). De kans is echter aanwezig dat besmettingen via gewasbeschermingsmaatregelen door de teler worden geëlimineerd waardoor het organisme zich niet vestigt.

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

Besmettingen in kassen in Noord-Europa zijn succesvol geëlimineerd (EPPO, 2006).

#### **Effect op perceelsniveau: 3 [1-5]**

Kerststerren (*Poinsettia*): schade door het organisme kan de planten onverkoopbaar maken (EFSA\_Panel\_on\_Plant\_Health, 2014). Via gerichte bestrijding kan schade beperkt blijven (Doucette, 1962).

Aardbei: bij hoge dichtheden neemt de productie van aardbeivruchten af (EFSA\_Panel\_on\_Plant\_Health, 2014). Het organismen kan middels biologische bestrijding worden beheerst in de teelt van aardbei (Doucette, 1962). Biologische bestrijders die effectief zijn, *Neoseiulus californicus*, *N. fallacis* and *Amblyseius andersoni*, zijn beschikbaar in Nederland.

#### **Mate van verspreiding: 2 [1-4]**

Het organisme verspreidt zich op natuurlijk wijze langzaam (EFSA\_Panel\_on\_Plant\_Health et al., 2017) en lijkt goed te bestrijden waardoor het aantal besmette percelen beperkt blijft (lokaal worden besmetting geëlimineerd). In Brits-Columbia is *E. lewisi* geen 'common pest' (Anonymous, 2010).

**Productiewaarde-teelt:** 3 (sierteelt), 5 (aardbei onder glas en in tunnels) [1-6]

De omzet van kerststerren op de veiling was in 2012 17 miljoen euro. Er zijn geen recentere data gevonden. Ook andere siergewassen kunnen worden aangetast en de productiewaarde van gevoelige gewassen wordt geschat tussen de 20 en 50 miljoen euro (score 3). De productiewaarde van aardbeien onder glas en in tunnels, gebaseerd op het teeltoppervlakte en de standaardopbrengstwaarde in 2018, was ca. 147 miljoen euro (score 5).

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

Het organisme kan zich waarschijnlijk niet buiten vestigen.

**Export-maatregelenniveau:** 3 [1-4]

Door de beperkte natuurlijke verspreidingscapaciteit van het organisme kunnen in principe garanties op bedrijfs- of perceelsniveau (kasruimte) worden afgegeven.

**Productiewaarde-export:** 5 [1-6]

Het organisme is polyfaag. De productiewaarde van gewassen en producten waarvoor eventueel garanties moeten worden afgegeven wordt globaal geschat tussen de 100 en 250 miljoen euro (score 5).

## 4. Referenties

- Anonymous, 2016. Mites in floriculture [webpagina]. British Columbia, Ministry of Agriculture. Beschikbaar online: <https://www2.gov.bc.ca/assets/gov/farming-natural-resources-and-industry/agriculture-and-seafood/animal-and-crops/plant-health/phu-mites-floriculture.pdf> [Geraadpleegd: 2019-04-24].
- Doucette CF, 1962. The Lewis mite, *Eotetranychus lewisi*, on greenhouse Poinsettia. *Journal of Economic Entomology*, 55, 139-140.
- EFSA\_Panel\_on\_Plant\_Health, 2014. Scientific Opinion on the pest categorisation of *Eotetranychus lewisi*. *EFSA Journal*, 12, 3776.
- EFSA\_Panel\_on\_Plant\_Health, Jeger M, Bragard C, Caffier D, Candresse T, Chatzivassiliou E, Dehnen-Schmutz K, Gilioli G, Grégoire J-C, Jaques Miret JA, MacLeod A, Niere B, Parnell S, Potting R, Rafoss T, Rossi V, Urek G, Van Bruggen A, Van Der Werf W, West J, Winter S, Bergeretti F, Bjorklund N, Mosbach-Schulz O, Vos S & Navajas Navarro M, 2017. Pest risk assessment of *Eotetranychus lewisi* for the EU territory. *EFSA Journal*, 15, e04878. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.4878>
- EPPO, 2006. *Eotetranychus lewisi*. *EPPO Bulletin*, 36, 161-163. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2338.2006.00929.x>
- EPPO, 2014. First report of *Eotetranychus lewisi* in the United Kingdom. *EPPO Reporting Service*, 2014/2187.
- Łabanowski G, 2009. Pests of ornamental plants introduced to Polish glasshouses. *Progress in Plant Protection*, 49, 1714-1723.

## 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.