

Mediterreense vrugtevlieg



Ceratitidis capitata

BESTUUR

Monitering

Populasies moet gemonitor word met gebruik van lokvalle. 'n Paar tipes lokmiddels is beskikbaar en word meestal gebruik saam met 'n geel emmerval omdat medvlieg aangetrokke is tot geel. Delta valle met gom bladjes kan ook gebruik word. Alle beheermaatreëls moet gebasseer wees op die telling van medvlieg in valle.

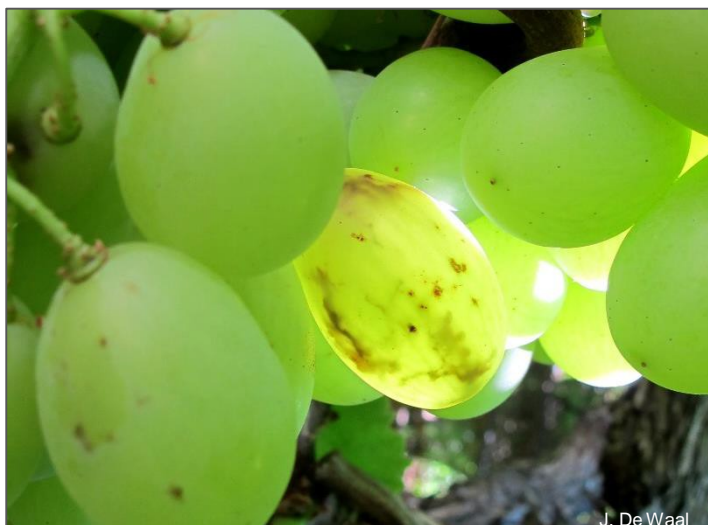
Voorkoming

Boord sanitasie (verwydering en vernietiging van gevalle vrugte) en verwydering of pluk van vrugte van gasheer plante is noodsaaklik vir die voorkoming van medvlieg infestasië.

Beheermaatreëls

Dit is wêreldwyd vasgestel dat vir medvlieg beheer om effektief te wees, dit op 'n groot area en op 'n geïntegreerde basis uitgevoer moet word deur gebruik te maak van soveel beheermaatreëls as moontlik. Hierdie maatreëls sluit in die steriele insek tegniek (SIT), lok spuite en lokmiddels in 'n "lok en doodmaak" benadering waar 'n proteïen lokmiddel gemeng word met 'n insekdoder. Monitering en aanvulling van parasiete moet ook aanhoudend uitgevoer word.

Met SIT word die papies van mannetjies bestraal om hul seksueel steriel te maak. Hierdie mannetjies word dan vrygestel met 'n vliegtuig om met wyfies te paar. Geen vrugbare eiers word geproduseer na paring nie, wat maak dat die volgende generasie kleiner sal wees. Volwasse wyfies kan egter steeds steek skade veroorsaak.



Medvlieg steek skade aan druiwe.

Mediterreense vrugtevlieg



Ceratitidis capitata

BESTUUR

Natuurlike vyande (biologiese beheer)

Medvlieg het baie natuurlike vyande waarvan ons weet. Entomopatogeniese bakterië, nematodes en swamme kan al die lewens fases van medvlieg effektief doodmaak, as hul dit kan bereik. Parasiete, veral parasitiese wespes, is die mees effektiewe natuurlike vyand. Spesies van *Diachasmimorpha* en *Fopius* braconiede wespes word grootskaals gekweek vir aanvullende vrystelling in sommige streke.

Lokmiddels en -valle (feromoon beheer)

Manlike volwasse medvlieg is sterk aangetrokke tot 'n sintetiese parings lokmiddel, trimedlure/capilure en terpinyl asetaat. Mannetjies produseer ook 'n feromoon waarvan een komponent, 3,4-dihydro-2H-pyrrole, maagd wyfies ook kan lok.



P. Addison

Medvlieg steek skade aan 'n pruim.

KWARANTYN REGULASIES

Medvlieg is 'n EPPO A2 kwarantyn pes en is van groot belang regoor die wêreld, veral in Japan en die VSA. Dit is gevestig en volop in Hawaii, maar nie in die groter VSA nie, wat maak dat dit van groot belang is as 'n kwarantyn pes. As dit opgemerk word, selfs as 'n toevallige, ongevestigde pes in 'n land, kan dit groot implikasies hê vir kwarantyn regulasies vir daardie land, veral vir uitvoere na lande sonder medvlieg. Medvlieg word daarom gesien as een van die mees belangerike kwarantyn peste vir tropiese of warm, matige areas in streke waar dit nog nie gevestig is nie.

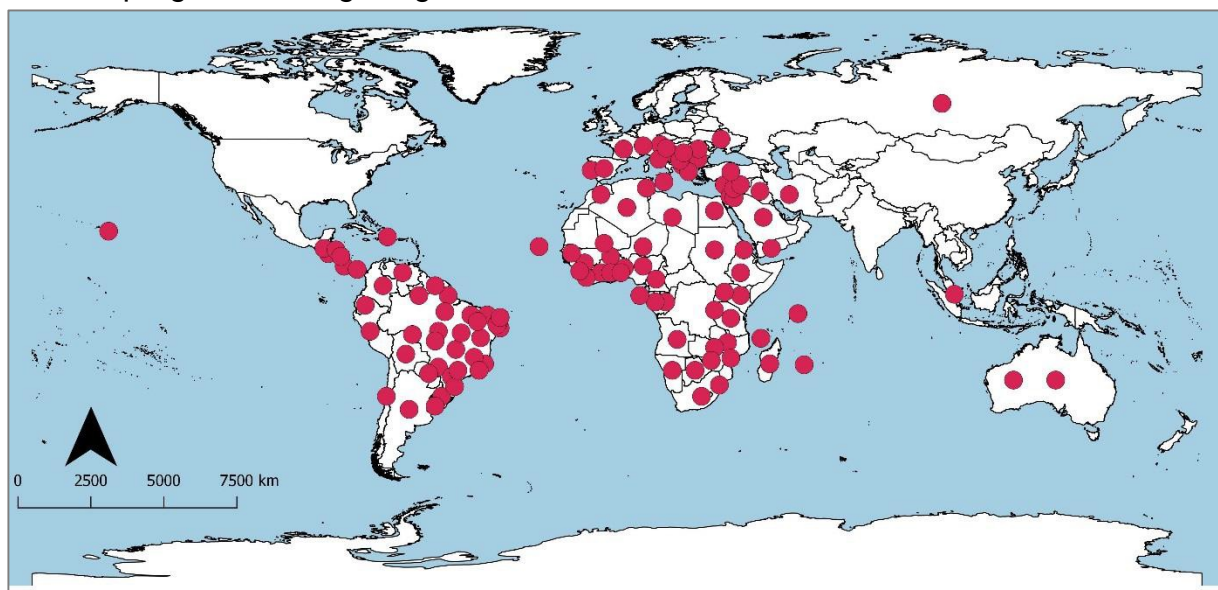
Mediterreense vrugtevlieg



Ceratitis capitata

VERSPREIDING

Medvlieg kom oorspronklik van tropiese sub-Saharaanse Afrika, maar het van daar versprei na die Mediterreense area en na dele van sentrale en Suid Amerika. Dit is al opgemerk en uitgeroei in Kalifornië, Texas en Florida (VSA) en het nog nie gevestig in Oos-Asië nie. Dit is volop en gevestig in meeste ander matige streke van die wêreld, en bereik Noord-Amerika redelik gereeld, wat duur en grootskaalse uitroeiprogramme tot gevolg het.



Mediterreense vrugtevlieg, *Ceratitis capitata*, verspreiding. Data van CABI (2017). Kaart deur C.S. Bazelet.

VERWYSINGS

- Blomefield T.L., Barnes B.N., Giliomee J.H. 2015. Peach and nectarine. In: Prinsloo G.L., Uys V.M. (Eds.) Insects of Cultivated Plants and Natural Pastures in Southern Africa. Entomological Society of Southern Africa, Hatfield, South Africa, pp. 320-375.
- CABI (2017) Datasheet report for *Ceratitis capitata* (Mediterranean Fruit Fly). Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/cpc.
- Du Toit W.J. 1998. Fruit flies. In: Bedford E.C.G., Van den Berg A.M., de Villiers E.A. (Eds.) Citrus Pests in the Republic of South Africa. Institute for Tropical and Subtropical Crops, Nelspruit, South Africa, pp. 229-233.
- EPPO (2017) Data sheets on quarantine pests: *Ceratitis capitata*. European and Mediterranean Plant Protection Organization. <https://gd.eppo.int/taxon/CERTCA/documents>
- Thomas M.C., Heppner J.B., Woodruff R.E., Weems H.V., Steck G.J., Fasulo T.R. (2010) Featured Creatures: Mediterranean fruit fly. University of Florida, Entomology and Nematology. DPI Entomology Circulars 4, 230 and 273. Publication # EENY-214. http://entnemdept.ufl.edu/creatures/fruit/mediterranean_fruit_fly.htm

