



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGENINGEN UR

DE RUITER SEEDS

H Y B R I D S E E D S

persbericht / nr. 2007-10
13 november 2007

Tomatenziekte in Mexico veroorzaakt door nieuw virus

Onderzoekers van Plant Research International van Wageningen UR hebben het virus geïdentificeerd dat in de tomatenteelt in Mexico grote schade veroorzaakt en bekend staat onder de naam 'Marchitez', hetgeen verdord betekent. De naam van het nieuwe virus is tomatenmarchitezvirus. Het virus bleek verwant aan het eerder door Wageningen UR ontdekte tomatentorradovirus. De onderzoekers publiceerden hun bevindingen onlangs in *Archives of Virology*. Nu het virus geïdentificeerd is, wordt het voor veredelingsbedrijven mogelijk om rassen te ontwikkelen met resistentie tegen het virus.

Tomatenmarchitezvirus blijkt nauw verwant te zijn aan het eerder ontdekte tomatentorradovirus, dat onder meer in Spanje de schadelijke ziekte 'Torrado' in tomaat veroorzaakt. Beide virussen worden nu ingedeeld in het nieuwe plantenvirusgeslacht *Torradovirus*. Het tomatenmarchitezvirus veroorzaakt bladafsterving en ernstige schade aan de vruchten waardoor de opbrengst sterk wordt gereduceerd. De verspreiding van het virus vindt plaats door o.a. witte vlieg.

Door intensieve samenwerking van Plant Research International met het veredelingsbedrijf De Ruiter Seeds te Bergschenhoek is in zeer korte tijd inzicht verkregen in de veroorzakers van twee belangrijke tomatenziekten. De plantenvirologiegroep van Plant Research International onderzocht monsters van tomatenplanten, afkomstig van praktijkbedrijven in Mexico en Spanje, die duidelijke symptomen vertoonden. In de monsters werden virusdeeltjes gevonden die nog niet eerder beschreven waren. De virussen werden daarna volledig gekarakteriseerd en als nieuwe soort beschreven. Voor beide virussen kon worden bewezen dat zij de veroorzaker waren van de in Mexico en Spanje aangetroffen ziektesymptomen. Het onderzoek werd gefinancierd door De Ruiter Seeds, dat inmiddels rassen met resistentie tegen beide virussen op de markt heeft gebracht.

Van zowel het tomatenmarchitezvirus als het tomatentorradovirus zijn de volledige RNA-sequenties bepaald en recent gepubliceerd in *Archives of Virology*. Het is opmerkelijk dat in korte tijd twee nieuwe virussen gevonden en beschreven werden die op basis van hun unieke eigenschappen tot een nieuw plantenvirusgenus gerekend kunnen worden.

Z.O.Z.

Communicatie

DATUM
13 November 2007

Plant Research International
B.V.
Postbus 16
6700 AA Wageningen

BEZOEKADRES
Gebouwnr. 107
Droevendaalsesteeg 1
6708 PB Wageningen

TELEFOON
(0317) 47 70 01

FAX
(0317) 41 80 94

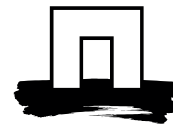
INTERNET
www.plantsciencesgroup.nl

E-MAIL
nora.derijk@wur.nl

Plant Research International B.V.
werkt in de Plant Sciences Group
van Wageningen UR samen met
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
B.V. en Wageningen Universiteit.

Noot voor de redactie:

(M. Verbeek, A.M. Dullemans, J.F.J.M. van den Heuvel, P.C. Maris, R.A.A. van der Vlugt, Tomato marchitez virus, a new plant picorna-like virus from tomato related to tomato torrado virus. Archives of Virology, published online 29 October 2007).



Opvraagbare illustraties (in hogere resolutie):

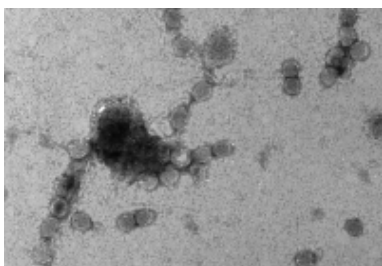


Foto 1. Elektronen-microscopische foto van het virus



Foto 2. Vruchtsymptomen van het tomatenmarchitezvirus

Voor meer informatie:

De Ruiter Seeds, Bergschenhoek,
Dhr. Ton Kuipers, Productmanager Tomaat, tel. 010 529 22 59.

Plant Research International, Wageningen,
Mw. Nora de Rijk, afdeling communicatie Plant Research International,
tel. 0317 47 68 31.

**Plant Research International
B.V.**

DATUM
13 November 2007

PERSBERICHTNUMMER
2007-10

PAGINA
2 van 2