



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGENINGEN UR

DE RUITER SEEDS

H Y B R I D S E E D S

Pressemitteilung / Nr. 2007-10

13. November 2007

Neues Virus verursacht Tomatenkrankheit in Mexiko

Forschern des Plant Research International der Universität Wageningen UR ist es gelungen, ein Virus zu identifizieren, das in Mexiko große Schäden bei Tomaten verursacht und dort unter dem Namen 'Marchitez' (verdorrt) bekannt ist. Das Virus erhielt den Namen 'Tomato Marchitez Virus'. Es ist verwandt mit dem bereits früher im Wageningen UR entdeckten 'Tomato Torrado Virus'. Die Forscher veröffentlichten ihre Ergebnisse kürzlich in Archives of Virology. Nach der Identifizierung des Virus können Veredelungsunternehmen jetzt resistente Sorten entwickeln.

Wie sich herausstellte, ist das Tomato Marchitez Virus eng verwandt mit dem bereits früher entdeckten Tomato Torrado Virus, das unter anderem in Spanien die schädliche 'Torrado'-Krankheit bei Tomaten verursacht. Beide Virustypen werden jetzt zur neuen Virusfamilie *Torrado Virus* gezählt. Das Tomato Marchitez Virus führt zu Blattsterben und schweren Fruchtschäden, die die Ernteerträge stark reduzieren. Das Virus wird unter anderem durch die weiße Fliege verbreitet.

Dank intensiver Zusammenarbeit zwischen Plant Research International und dem Veredelungsunternehmen De Ruiter Seeds in Bergschenhoek gelang es in kurzer Zeit, die Verursacher zweier schwerwiegender Tomatenkrankheiten aufzuspüren. Die Gruppe für Pflanzenvirologie des Plant Research International untersuchte Proben von Tomatenpflanzen aus Betrieben in Mexiko und Spanien, die deutliche Symptome der Krankheit zeigten. In den Proben wurden Teile bisher unbekannter Viren gefunden. Die Viren wurden danach ausführlich beschrieben und als neue Art identifiziert. Bei beiden Viren konnte nachgewiesen werden, dass sie die in Mexiko und Spanien angetroffenen Krankheitssymptome verursachen. Die Forschungen wurden von De Ruiter Seeds finanziert, die inzwischen gegen beide Viren resistente Sorten auf den Markt gebracht hat.

Die vollständigen RNA-Sequenzen des Tomato Marchitez Virus und des Tomato Torrado Virus wurden inzwischen identifiziert und kürzlich in der Zeitschrift Archives of Virology beschrieben. Bemerkenswert dabei ist die kurze Zeitspanne, in der zwei neue Viren entdeckt, beschrieben und auf Grundlage ihrer besonderen Eigenschaften einer neuen Art Pflanzenviren zugeordnet wurden.

s. nächste Seite

Hinweise für die Redaktion:

(M. Verbeek, A.M. Dulleman, 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. Oktober 2007).

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.

Verfügbare Abbildungen (in höherer Auflösung):

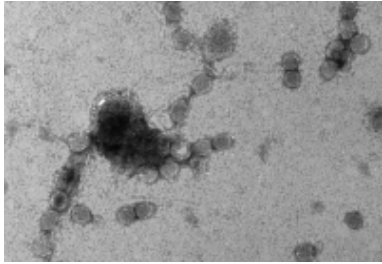


Foto 1. Elektronenmikroskopische Aufnahme des Virus



Foto 2. Fruchtsymptome des Tomato Mosaic Virus

Für weitere Informationen:

De Ruiters Seeds, Bergschenhoek,
Herr Ton Kuipers, Produktmanager Tomaten, Tel. 010 529 22 59.

Plant Research International, Wageningen,
Frau. Nora de Rijk, Abteilung Kommunikation, Plant Research International,
Tel. 0317 47 68 31.



**Plant Research International
B.V.**

DATUM
13 November 2007

PERSBERICHTNUMMER
2007-10

PAGINA
2 van 3