

**om te komen tot virusvrij materiaal van vaste planten. Dit wil Naktuinbouw bereiken via toetsingen en virusvrij vermeerderen binnen de programma's van Elite en Select Plant, die reeds worden toegepast in een aantal tuinbouwgewassen.**

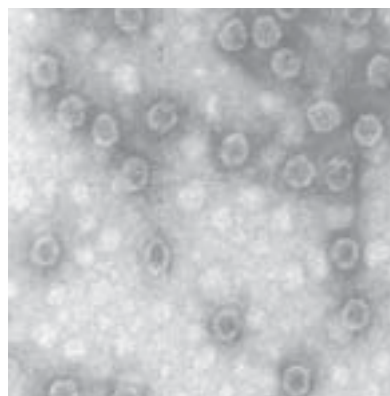
Dit maakte Naktuinbouwdirecteur John van Ruiten bekend tijdens de jaarvergadering van de Vereniging van Vasteplantenkwekers in Boskoop, die onlangs plaatsvond. Aanleiding voor de plannen is de constatering vanuit de handel dat de export van vaste planten naar de Verenigde Staten is verslechterd sinds de ontdekking van Hosta Virus X (HVX).

Aangezien in z'n algemeenheid veel virussen in planten kunnen voorkomen, wil de sector nieuwe problemen vóór zijn. Hoewel virussen lang niet allemaal schadelijk zijn voor het gewas of tot (zichtbare) symptomen leiden, zijn ze namelijk wel schadelijk voor het imago van het Nederlandse vasteplantenvak, aldus de directeur.

*Bron: De Boomkwekerij, 15 februari 2007*

**Onderzoekers van Wageningen UR ontmaskeren virus dat Spaanse tomatenteelt bedreigt**

**Onderzoekers van Plant Research International van**



**Wageningen UR hebben het virus geïdentificeerd dat in de tomatenteelt in Spanje steeds grotere schade aanricht.**

Het virus veroorzaakt daar de ziekte Torrado (= 'geroosterd'). De onderzoekers publiceerden hun bevindingen onlangs in *Archives of Virology*. Nu het virus geïdentificeerd is, wordt het voor de Nederlandse veredelingsbedrijven waarschijnlijk mogelijk om voor de Spaanse telers rassen te ontwikkelen met resistentie tegen het virus. Het virus blijkt een volkomen nieuw plantenvirus te zijn dat niet past in de bekende virusgeslachten. Het virus veroorzaakt afsterving van de bladeren en kan daardoor grote schade aan de opbrengst veroorzaken. De planten lijken verbrand, vandaar de naam Torrado.

Volgens recente berichten breidt de nieuwe ziekte zich verder uit. Spaanse onderzoekers vermoeden dat het virus door witte vlieg verspreid wordt. Enkele jaren geleden onderzochten de Wageningse onderzoekers in samenwerking met het veredelingsbedrijf De Ruiters Seeds de eerste plantmonsters uit het zuidoosten van Spanje. In de zieke planten werden grote aantallen kleine draadvormige virussen aangetroffen. Dat waren deeltjes van

het al bekende pepinomozaïekvirus. De onderzoekers vonden ook andere, bolvormige, virusdeeltjes. Dankzij het gebruik van zogenaamde indicatorplanten, die niet vatbaar waren voor pepinomozaïekvirus, maar juist wel voor het nieuwe virus, kon het nieuwe virus gescheiden worden van het pepinomozaïekvirus en vermeerderd worden voor verder onderzoek. Het virus bleek inderdaad in staat tomatenplanten ziek te maken en dezelfde symptomen te veroorzaken als die in Spanje werden waargenomen.

Het genetisch materiaal van dit virus bestaat uit twee aparte strengen RNA. Toen de basenvolgorde (sequentie) van het RNA was bepaald en werd vergeleken met gegevens in wereldwijde databanken, werden geen virussen gevonden met vergelijkbare sequenties. Het virus bleek niet alleen een nieuwe soort te zijn, het is zo anders dan de bekende virussen dat gesteld kan worden dat het virus tot een nu nog onbekend geslacht hoort.

In hun publicatie in *Archives of Virology* stellen de onderzoekers voor om het virus tomatentorradovirus te noemen.

*Bron: Wageningen UR Nieuws, 14 februari 2007*

NI E U W S