

<b>Titel:</b>	<b>Nachweis von <i>Citrus tristeza virus</i> (CTV) und Citrus-Viroiden im Sudan</b>
<b>Autor(en):</b>	von Bargaen, Susanne <sup>1</sup> , Abubaker, Mohammed <sup>1</sup> , Elhassan, Siddig <sup>2</sup> , Büttner, Carmen <sup>1</sup> <sup>1</sup> Humboldt-Universität zu Berlin, Institut Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Lentzeallee 55/57, D-14195 Berlin <sup>2</sup> University of Khartoum, Sudan
<b>Kontakt-E-Mail-Adresse:</b>	phytomedizin(at)agr.ar.hu-berlin.de
<b>Abstract:</b>	<p>Im Sudan werden vorwiegend Grapefruit (<i>Citrus paradisi</i>, Macfad.) cv. 'Foster pink' und 'march seedless', Limetten (<i>C. aurantifolia</i>, Swingle) der lokalen Sorte 'Baladi', Orangen (<i>C. sinensis</i>, Osbeck), Mandarinen (<i>C. reticulata</i>, Blanco) und Zitronen (<i>C. limon</i>, L.) kultiviert. Diese wachsen hauptsächlich auf zwei Unterlagen (Bitterorange, <i>C. aurantium</i> L., und 'Baladi' Limette), die wegen ihrer guten Eignung für arides Klima und salzige Böden verwendet werden.</p> <p>Viren und Viroide an <i>Citrus</i> werden seit langer Zeit als Verursacher zahlreicher pflanzübertragbarer Erkrankungen im Sudan vermutet. Es existiert jedoch kein gesicherter Nachweis der Pathogene. Virus- bzw. Viroid-verursachte Erkrankungen wurden lediglich durch visuelle Bonituren diagnostiziert. <i>Citrus</i> spp. mit Bitterorange als Unterlage stellen eine hochanfällige Kombination gegenüber <i>Citrus tristeza virus</i> (CTV) dar, so dass infizierte Bäume schnell an Vitalität verlieren und schließlich absterben. Infektionen von <i>Citrus</i> spp. mit <i>Citrus exocortis viroid</i> (CEVd) bzw. <i>Hop stunt viroid</i> (HSVd) sind dagegen auf dieser Unterlage in der Regel symptomlos.</p> <p>In den Jahren 2003 und 2004 wurden im Sudan in <i>Citrus</i>-Anbaugebieten der Provinzen Northern State, River Nile und Khartoum Bonituren durchgeführt und erkrankte Bäume beprobt. Durch serologische und molekularbiologische Untersuchungen konnte CTV vorwiegend in Orangen, Limette, Mandarine und Grapefruit nachgewiesen werden. Außerdem wurden durch RT-PCR latente Infektionen mit CEVd und Citrus-Isolaten des HSVd festgestellt.</p> <p>Somit deutet nicht nur die visuelle Bonitur erkrankter Orangen, Grapefruit und anderer <i>Citrus</i> spp. darauf hin, dass die kommerzielle <i>Citrus</i>-Produktion im Sudan durch Virus- und Viroid Erkrankungen beeinträchtigt wird, sondern die Präsenz von CTV und zweier Citrus-Viroiden in dieser Region wird zum ersten Mal durch diese Ergebnisse eindeutig belegt.</p>
<b>Präsentationsform:</b>	Vortrag