

	<p>Deutsche Baumpflegetage, Augsburg</p> <p>25.-27. April 2005 www.forum-baumpflege.de</p>
	<p>BANDTE, M., ESSING, M., BÜTTNER, C.</p> <p>Viruserkrankungen an Ulmen (<i>Ulmus</i> sp.) - eine Übersicht.</p> <p><u>In:</u> Jahrbuch der Baumpflege 2005 (Hrsg. Dirk Dujesiefken & Petra Kockerbeck), Thalacker-Medien, Braunschweig, Augsburger Baumpflegetage, Augsburg, 25.-27. April, 237-241.</p>

Zusammenfassung

Der Artikel fasst virologische Arbeiten und deren aktuellen Stand an virusinfizierten Ulmen (*Ulmus* sp.) zusammen. An viruserkrankten Ulmen treten Farbveränderungen wie Scheckungen, chlorotische Ringflecken und Linienmuster auf. Bisher konnten in verschiedenen Ulmenarten das *Elm mottle mosaic virus* (EmoV), *Elm mosaic virus* (EMV), *Tomato ringspot virus* (ToRSV) und *Arabis mosaic virus* (ArMV) nachgewiesen werden. Aus erkrankten Ulmen mit den beschriebenen virusverdächtigen Blattsymptomen konnten wir flexible Viruspartikeln mit einer Länge von etwa 800 nm isolieren. Dieser bisher noch nicht in der Literatur beschriebene Erreger wird mit Hilfe biologischer, serologischer molekularbiologischer und elektronenmikroskopischer Arbeitsmethoden charakterisiert.

Summary

The paper summarizes virological investigations on virusinfected elm (*Ulmus* sp.) and focus on the current level. Diseased elm trees show mottling, chlorotic ringspots and/or chlorotic line patterns on leaves. So far *Elm mottle mosaic virus* (EmoV), *Elm mosaic virus* (EMV), *Tomato ringspot virus* (ToRSV) und *Arabis mosaic virus* (ArMV) were detected in different diseased elm species. We isolated flexible virus particles with a length of approximately 800 nm investigating diseased elm leaves. As this virus is so far not described in literature we started its characterization by biological, serological, molecularbiological and electronmicroscopical methods.