

Eine Fallstudie zum *Elm mottle virus* (EMov) an Ulme (*Ulmus* sp.)

A case study of Elm mottle virus (EMoV) in elm (Ulmus sp.)

Prof. Dr. Carmen Büttner, Dr. Susanne von Bargaen, Dipl.-Biol. Anne-Mareen Eisold, Dr. Martina Bandte, Dr. Markus Rott

Zusammenfassung

Die rückläufigen Bestände der Flatterulme (*Ulmus laevis* Pall.) sind durch Viren zusätzlich gefährdet. In Ulmenbeständen sind verschiedene Viren seit langer Zeit bekannt, deren Verbreitung und Bedeutung ist allerdings unzureichend dokumentiert. Das Auftreten von Scheckungen, chlorotischen Ringflecken und Linienmustern an Blättern erkrankter Flatterulmen im Raum Berlin-Brandenburg wird vorgestellt. Bedeutung und Eigenschaften des mit diesen Symptomen assoziierten und in mehreren Ulmenarten verbreiteten *Elm mottle virus* (EMoV) werden erläutert. Diese Untersuchungen stellen die Grundlage für die Entwicklung effektiver Maßnahmen zur Diagnose und Prävention im Rahmen eines erforderlichen Gesundheitsmanagements dar.

Summary

While the number of European white elms (*Ulmus laevis* Pall.) is continuously decreasing, the trees are in addition endangered by virus infections. Viruses infecting elms are known for long, but their distribution and overall impact is not yet elucidated sufficiently. The occurrence of mottle, chlorotic ringspots and line pattern observed in diseased elms in the area of Berlin-Brandenburg is presented. The importance and characteristics of *Elm mottle virus* (EMoV) known to infect several elm species and found to be associated with the symptoms are described. This study constitutes a basis for the development of effective diagnostic and preventive measures in frame of an imperative plant health management system.