

Anne-Mareen Eisold, Martina Bandte, Juliane Langer, Markus Rott, Carmen Büttner

Humboldt-Universität zu Berlin, Fachgebiet Phytomedizin, Lentzeallee 55/57, 14195 Berlin
phytomedizin@agrار.hu-berlin.de

Pflanzenpathogene Viren im Urbanen Grün

Plant viruses in urban green

Zusammenfassung

Viren treten ubiquitär in allen Ökosystemen auf und infizieren krautige Pflanzen, Gräser und Gehölze. Sie sind als Mitverursacher einer physiologischen Verfallspirale für wirtschaftlich relevante Verluste im Forst und Urbanen Grün verantwortlich. Vor dem Hintergrund, dass Viren nicht kurativ behandelt werden können, sind eine umfangreiche Differentialdiagnose und frühzeitige präventive Maßnahmen für ein erfolgreiches Gesundheitsmanagement entscheidend. Die Bedeutung von Pflanzenviren in Gehölzen, deren Verbreitung und Verfahren zum Nachweis der Erreger werden zusammenfassend dargestellt und beispielhaft sechs für das Urbane Grün und den Forst bedeutende Viren vorgestellt.

Summary

Viruses occur ubiquitously in all ecosystems and infect herbaceous as well as woody plants. As a contributory cause they are responsible for physiological decline which may lead to economically significant losses in forest and urban green. Viruses cannot be cured using plant protection measures. Therefore an extensive differential diagnosis and prophylactic measures are essential for a sustainable plant health management. The impact, occurrence, distribution and detection of plant viruses in trees are summarized. Examples are given by six major viral pathogens widely spread in forest and Urban Green.