

BHGL – Schriftenreihe Band 29, 2013

DEUTSCHE GARTENBAUWISSENSCHAFTLICHE
GESELLSCHAFT e.V.

UND

BUNDESVERBAND DER HOCHSCHUL-
ABSOLVENTEN/INGENIEURE GARTENBAU UND
LANDSCHAFTSARCHITEKTUR e.V. - BHGL

48. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung

Kurzfassung der Vorträge und Poster

Bonn, 27. Februar – 2. März 2013

ISSN 1613-088X

DEUTSCHE GARTENBAUWISSENSCHAFTLICHE
GESELLSCHAFT e.V.

UND

BUNDESVERBAND DER HOCHSCHUL-
ABSOLVENTEN/INGENIEURE GARTENBAU UND
LANDSCHAFTSARCHITEKTUR e.V. - BHGL

48.

Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung

**Biodiversität: Aktive Nutzung und
nachhaltige Förderung durch den Gartenbau**

Kurzfassung der Vorträge und Poster

Bonn, 27. Februar - 2. März 2013

ISSN 1613-088X

Unredigierte Tagungsinformation

**Beiträge in ausschließlich wissenschaftlicher Verantwortung
der jeweiligen Autoren**

Zusammenstellung: Holger Hoffmann,
FG Biosystem- und Gartenbautechnik,
Leibniz Universität Hannover,
Herrenhäuser Straße 2, 30419 Hannover

Tagungsorganisation: Kompetenzzentrum Gartenbau (KOGA),
Prof. Dr. Georg Noga / Dr. Christa Lankes /
Dr. Bernhard Oertel,
c/o Campus Klein-Altendorf, Gartenbau,
Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und
Ressourcenschutz (INRES) – Gartenbauwissenschaft,
Auf dem Hügel 6, 53121 Bonn

und

Geschäftsstelle der Deutschen
Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e.V. (DGG),
Prof. Dr. Dr. Christian Ulrichs / Nadja Förster

Herausgeber: Bundesverband der Hochschulabsolventen/Ingenieure
Gartenbau und Landschaftsarchitektur e.V., BHGL,
Claire-Waldoff-Straße 7, 10117 Berlin

und

Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft e.V.
Lentzeallee 55-57, 14195 Berlin

Virus-induzierte Symptome an Laubgehölzen - Farbveränderungen

Susanne von Bargaen, Martina Bandte, Carmen Büttner

Humboldt-Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Department für
Nutzpflanzen- und Tierwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Lentzeallee 55/57,
D-14195 Berlin

susanne.von.bargaen@agrar.hu-berlin.de

Nur wenige Arbeiten dokumentieren Virus-induzierte Symptome an Laubgehölzen. Eine Übersicht aus eigenen Arbeiten soll mit dieser Zusammenstellung einen Einblick in das wenig bekannte Wissensgebiet vermitteln. Virus-Infektionen an Laubgehölzen sind im Forst und urbanen Grün weit verbreitet. Sie sind von ökonomischer Bedeutung, da sie wesentlich zur Verminderung der Stresstoleranz infizierter Bäume beitragen (Nienhaus, 1985, Nienhaus und Castello 1989, Büttner et al., 2013). Die Kenntnis von typischen Virus-verdächtigen Symptomen stellt daher eine wichtige Voraussetzung dar, um Auftreten und Verbreitung von Viren in Laubgehölzen zu beurteilen und geeignete Strategien zur Virus-Bekämpfung bzw. Gesunderhaltung der Bestände zu entwickeln.

Symptome einer Virusinfektion können sehr vielfältig sein und umfassen neben Farbveränderungen, auch Formveränderungen und Absterbeerscheinungen. Zu den wichtigen Farbveränderungen der Blätter zählen Adern-Vergilbungen, Bänderungen, chlorotische Fleckungen bzw. Ringflecken und Linienmuster, die manchmal auch in Form von Eichenblattmustern auftreten. Darüber hinaus findet man häufig scharf abgegrenzte Mosaik, die von diffusen Scheckungen und großflächigen Chlorosen zu unterscheiden sind.

Referenzen

- Büttner C., von Bargaen S., Bandte M., Mühlbach H-P., 2013. Forest diseases caused by viruses. In: Infectious Forest Diseases. Gonthier P., Nicolotti G., (eds.), CABI, in Druck.
- Nienhaus F., 1985. Infectious disease in forest trees caused by viruses, mycoplasma-like organisms and primitive bacteria. *Experientia* 41, 597-603.
- Nienhaus F., Castello JD., 1989. Viruses in Forest trees. *Annual Review of Phytopathology* 27, 165-186.