

Der Nachweis von Pflanzenviren in absterbenden Birken im Stadtgebiet Berlin Steglitz-Zehlendorf

Maria Landgraf¹, Johannes Gehlsen¹, Artemis Rumbou¹, Martina Bandte¹, Susanne von Bargaen¹, Martin Schreiner², Barbara Jäckel², Carmen Büttner¹

1 Humboldt-Universität zu Berlin, Faculty of Life Science, Division Phytomedicine, Lentzeallee 55-57, D-14195 Berlin

2 Pflanzenschutzamt Berlin, Mohriner Allee 137, 12347 Berlin

Seit 15 Jahren werden an Birken (*Betula* spp.) im Berliner Bezirk Steglitz-Zehlendorf virusverdächtige Symptome beobachtet. Insbesondere Straßenbäume zeigen auffällige Degenerationen im Wuchs und typische Blattsymptome wie Chlorosen, Nekrosen und Form- und Farbveränderungen wie sie z. B. bei *Cherry leaf roll virus* (CLRV), *Arabid mosaic virus* (ArMV) und *Apple mosaic virus* (ApMV) auftreten. Damit verbunden sind eine Kronenverkahlung, ein darauf folgendes intensives Entasten und ein frühzeitiger Abgang. Eine umfangreiche Untersuchung der Blätter mit virusverdächtigen Symptomen an Straßenbäumen der Gattung *Betula* ist in Berlin bisher noch nicht erfolgt. Blattmaterial mit virusverdächtigen Symptomen wurde im Frühjahr 2015 gesammelt und im Labor mittels molekularbiologischer Methoden (RNA Extraktion, RT-PCR) auf das Vorhandensein von CLRV und anderer Viren untersucht. Es ist die erste umfangreiche virologische Untersuchung an Straßenbäumen der Gattung *Betula* in Berlin.

Detection of plant viruses in declining urban birch trees in Berlin Steglitz-Zehlendorf

Maria Landgraf¹, Johannes Gehlsen¹, Artemis Rumbou¹, Martina Bandte¹, Susanne von Bargaen¹, Martin Schreiner², Barbara Jäckel², Carmen Büttner¹

1 Humboldt-Universität zu Berlin, Faculty of Life Science, Division Phytomedicine, Lentzeallee 55-57, D-14195 Berlin

2 Pflanzenschutzamt Berlin, Mohriner Allee 137, 12347 Berlin

Since 15 years virus suspected symptoms have been observed in birch trees in Berlin area of Steglitz-Zehlendorf. Roadside trees show degeneration of growth and leaf symptoms like chloroses and necrosis, form and color changes as it is typical for *Cherry leaf roll virus* (CLRV), *Arabid mosaic virus* (ArMV) and *Apple mosaic virus* (ApMV). Balding of treetops and a following intensive tree limbing and early decline were observed. The investigation of virus-like symptoms in roadside trees in Berlin has not been done yet. Symptomatic leaf material has been collected in spring 2015 and tested using molecular methods (RNA extraction, RT-PCR) for identification of viruses. This is the first extensively virological study including roadside trees of the genus *Betula* in Berlin.

Posterbeitrag, Deutsche Baumpflegetage, 26. bis 28. April 2016 in Augsburg.

Poster-Download (1.290 KB):

► <http://www.schoenmuth.de/Posterdok/Posterdokumentation-PM2016/2016-Baumpflege/Landgraf-Baumpflege-Poster-2016konvert2.pdf>