

Nachweis von *Cherry leaf roll virus* (CLRV) in Einzelinsekten verschiedener Gruppen

Schuster, A., Bandte, M., von Barga, S., Büttner, C.

Humboldt-Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Fachgebiet Phytomedizin,
Königin-Luise-Str. 19, 14195 Berlin, Deutschland

Kontakt: phytomedizin@agr.ar.hu-berlin.de

Die Übertragung durch tierische Vektoren konnte bisher für CLRV (*Cherry leaf roll virus*) nicht belegt werden, Untersuchungen deuten allerdings auf deren Vorhandensein hin. Die vorgestellte Arbeit beschäftigt sich mit der quantitativen und qualitativen Analyse des Artenspektrums potentieller Vektorinsekten auf *Betula pendula*. Insgesamt wurden 26 Hemipterenarten anhand morphologischer Merkmale identifiziert. Hiervon sind 5 Wanzenarten, 7 Zikadenarten und 4 Pflanzenlausarten als Birkenauger bekannt und kommen somit als Überträger von CLRV in Betracht. Individuen aller gefundenen Arten wurden mittels IC-RT-PCR auf CLRV-Kontamination getestet, wobei das Virus in mehreren Insekten nachgewiesen werden konnte. Der Beitrag gibt einen Überblick über das Artenspektrum möglicher Insektenvektoren von CLRV.