

***Cherry leaf roll virus (CLRV)* – ein Virus breitet sich in Finnland in verschiedenen Birken-Arten aus**

Cherry leaf roll virus (CLRV) – an emerging virus in Finland affecting several birch species

von Bargaen, Susanne¹, Dierker, Luise¹, Jalkanen, Risto², Büttner, Carmen¹

¹ Humboldt-Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Department für Nutzpflanzen- und Tierwissenschaften, Berlin

² The Finnish Forest Research Institute METLA, Rovaniemi

In Finnland treten seit 2002 vermehrt Virus-verdächtige Symptome an Birken auf (Jalkanen et al. 2007). In betroffenen Bäumen konnte seit 2006 eine Infektion mit dem Kirschenblattrollvirus (*Cherry leaf roll virus*, CLRV) landesweit und in verschiedenen Birkenarten festgestellt werden (von Bargaen et al. 2009). Die Blattsymptome wie chlorotische Adernbänderungen, Linienmuster, nekrotische Läsionen und Abwärtsrollen in CLRV-Infizierten Birken im nördlichen Skandinavien sind sehr vielfältig und stärker ausgeprägt als in Birken aus Deutschland, die mit dem Virus infiziert sind. Im Gegensatz zu den CLRV-Isolaten aus Birken deutscher Standorte gelang die Übertragung aus finnischem Birkenmaterial auf krautige Pflanzen bisher weder durch mechanische Inokulation noch durch Pfropfung. Zudem deuten Sequenzvergleiche des Hüllprotein-kodierenden Bereichs und der 3' nicht-kodierenden Region darauf hin, dass in Birken finnischer Standorte eine atypische CLRV-Population vertreten ist.

R. Jalkanen, C. Büttner, S. von Bargaen (2007) *Silva Fennica* 41, 755-762.

S. von Bargaen, E. Grubits, R. Jalkanen, C. Büttner, (2009) *Silva Fennica* 43, 727-738.