

Virus-induced symptoms in leaves of woody plants II

Susanne von Bargaen, Martina Bandte, Carmen Büttner
 Humboldt-Universität zu Berlin, Faculty of Agriculture and Horticulture, Division Phytomedicine,
 susanne.von.bargaen@agrar.hu-berlin.de

deformation

Formveränderung

leafroll



Betula pubescens



Betula pendula

Blattrollen

rugosity



Betula pubescens

Rauhblättrigkeit

leaf narrowing



Sorbus sp.

Schmalblättrigkeit

distortion



Rubus idaeus

Verdrehung

blistering



B. pub. ssp. czerepanovii

Blasige Auftreibungen

curling



Sorbus aucuparia



Sambucus racemosa



Fraxinus americana

Kräuselung

growth reduction of leaves



Populus sp.



Prunus avium



Betula nana

Kleinblättrigkeit

staghead



Sorbus aucuparia

Starrtracht

fanleaf



Carica papaya

Fächerblättrigkeit

dieback

Absterbeerscheinung

decline



Quercus robur



Betula pubescens

Verfall

vein necrosis



Betula pubescens

Adernnekrose

tipnecrosis



Betula pubescens

Spitzennekrose

necrotic lesions



Betula pubescens

Nekrotische Läsionen