



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

900. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

71. ÅRGANG 23. OKTOBER 1969

Virusinfektioner hos Ligustrum

Undersøgelser vedrørende virusinfektion hos Ligustrum har været udført på Statens plantepatologiske Forsøg i perioden 1965-67, og det har herved ved inokulation fra Ligustrum direkte til testplanter været muligt at isolere to vira. De to virusisolater er identificeret som henholdsvis hindbær-ringplet-virus og tobak-mosaik-virus.

For at undersøge udbredelsen af eventuelle virusinfektioner hos Ligustrum, blev der i 1965 via Fællesudvalget for fremavl og sundhedskontrol med havebrugsplanter indsamlet

planter pr. prøve. Hos 34 prøver blev der ikke påvist virusinfektion.

Materialet omfattede ialt 5 Ligustrum-arter, og virusinfektion blev fundet hos 4 arter, idet Ligustrum vulgare 'Lodense' blev fundet virusfri. Virusangreb forekom i prøver fra 23 af ialt 26 planteskoler.

Prøver af enkelte arter var fra nogle planteskoler totalt virusinficeret, mens prøver af andre arter fra samme planteskoler var virusfri.

Tabel 1. Virusinfektioner hos Ligustrum-prøver fra 26 danske planteskoler ifølge undersøgelse i 1966.

Art	Antal prøver							
	undersøgt ialt	uden virus	1 pl	2 pl	3 pl	4 pl	5 pl	ialt
L. vulgare	15	3	3	2	1	1	5	12 (80 pct.)
L. v. 'Atrovirens'	26	9	3	2	3	3	6	17 (65 pct.)
L. ovalifolium	16	6	1	2	4	2	1	10 (63 pct.)
L. v. 'Lodense'	6	6						0 (0 pct.)
L. obtusifolium v. regelianum	13	10	3					3 (23 pct.)

planter til undersøgelse fra 26 danske planteskoler. Materialet bestod af 76 prøver, som hver omfattede 5 planter. Undersøgelsen af dette materiale påbegyndtes i 1966, og resultaterne, som nu foreligger, viser følgende:

I 76 undersøgte prøver (tabel 1.) blev virusinfektion påvist hos de 42 (55 %). 12 prøver var totalt inficeret, mens 30 prøver var delvis inficeret, d.v.s. med virusangreb hos 1 til 4

De fundne virusinfektioner var i 87 % af tilfældene hindbær-ringplet-virus eller dermed serologisk beslægtede vira, og de resterende 13 pct. var med virusinfektion af anden herkomst bl.a. tobak-mosaik-virus.

Virus symptomer er observeret i mange tilfælde – hovedsagelig som klorotiske bladpletter –, men også mange symptomløse planter er ved testning fundet virusinficeret. Hidtil er der ikke

fundet nogen klar sammenhæng mellem symptomer og virusinfektion hos *Ligustrum*.

Højdemålinger (skudtilvækst) af sunde og virusinficerede planter viser, at angrebne planter er lavere end sunde af samme alder. Moderplanterne fra det undersøgte materiale blev i foråret 1966 udplantet til observation på fri-

Tabel 2. Højdemåling af sunde og virusinficerede Ligustrum. Gens. højde i cm.

Art	1966		1967	
	sunde	virus-inf.	sunde	virus-inf.
<i>L. vulgare</i>	65	61	105	102
<i>L. vulg.</i> 'Atrovirens'	55	31	117	99
<i>L. ovalifolium</i>	40	30	100	88
<i>L. obt. v. regelianum</i>	36	30	49	42

land, og i efteråret samme år blev højden af alle planter målt. Disse målinger blev gentaget i efteråret 1967 og resultaterne heraf fremgår af tabel 2.

De sunde planter var både i 1966 og 1967 højere end de tilsvarende syge. Tilvæksten målt i cm fra 1966 til 1967 var praktisk taget ens hos de to kategorier.

Orienterende undersøgelser tyder på, at virusinfektionen hovedsagelig stammer fra stiklingematerialet i planteskolerne.

Virusfrie *Ligustrum* kan ikke udvælges på symptombasis, og virustestede planter danner nu grundlag for en iværksat fremavl af sunde *Ligustrum* her i landet.

Statens plantepatologiske Forsøg
Virologisk afdeling.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 845057. Abonnementsprisen er for 1969 9,00 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.