



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

909. MEDDELELSE

72. ÅRGANG 19. FEBRUAR 1970

Peperomia-ringmosaik forårsaget af agurk-mosaik-virus

I 1969 blev der til Statens plantepatologiske Forsøg indsendt blade af den brogetbladede *Peperomia magnolifolia*, (Jacq.) A. Dietr. var. *microphylla* med kraftige udflydende brune ringe (fig. 1) til nærmere undersøgelse for evt. virusinfektion. Da der blev påvist agurk-mosaik-virus i bladene, blev det aktuelt at undersøge, om det virkelig var dette virus, der forårsagede fremkomsten af symptomerne.

Ifølge tidligere udenlandske og danske undersøgelser var dannelsen af brune pletter og ringe nemlig forårsaget af en virussygdom ved navn *peperomia ringmosaik* (fig. 2), der udelukkende kunne overføres ved podning, mens agurk-mosaik-virus kun var påvist i *peperomia*-planter med kraftig gullig spætning.

Agurk-mosaik-virus er ved de udførte forsøg blevet påvist i *peperomia*-blade med kraftige ringmosaiksymptomer, og virusarten er blevet bestemt ved infektionsforsøg, krydsbeskyttelsesforsøg, fysiske undersøgelser af den inficerede plantesaft samt ved elektronmikroskopiske undersøgelser.

Ved tilbageføringsforsøg er viruset blevet overført til forskellige *peperomia*-varieteter henholdsvis ved saftinokulation, hvor den virusinficerede plantesaft blev gnedet direkte på bladene, og ved hjælp af ferskenbladlus, der sugede i 15 minutter på syge blade, inden de blev flyttet over på *peperomia*-planterne. Forsøgene blev udført med *Peperomia magnolifolia*,

(Jacq.) A. Dietr. samt artens varieteter *microphylla* og *microphylla* fol. var., hvor de fremkomne virussyntomer stort set var ens. Lokale symptomer fremkom 20 døgn efter inokulationen i form af 10-20 mm brune udflydende ringe, der senere udvikledes til nedsunkne partier. Samtidig med symptomudviklingen skete der et kraftigt bladfald omfattende de inokulerede blade samt i nogle tilfælde hjerteblade og stængelstykker, således at væksten gik helt i stå eller medførte enkelte planters død.

Systemiske symptomer udvikledes efter 50 døgn i form af klorotiske pletter og ringe (spætning) samt enkelte 2 mm brune udflydende pletter. Kun i den brogetbladede *peperomia*

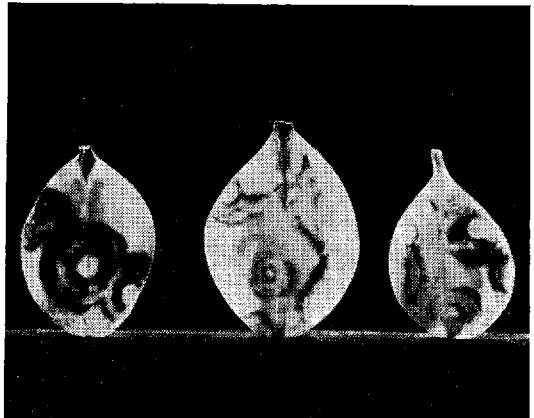


Fig. 1. Blade af den brogetbladede *Peperomia magnolifolia*, (Jacq.) A. Dietr. var. *microphylla* angrebet af agurk-mosaik-virus (lokale læsioner). Foto: J. Begtrup.



Figur. 2. Topskud af den brogetbladede *Peperomia magnolifolia*, (Jacq.) A. Dietr. var *microphylla* med systemiske ringmosaiksymptomer efter spontan infektion. Foto: J. Begtrup.

medførte infektionen desuden dannelsen af deformede rynkede blade (se fig. 2).

Resultaterne fra de udførte undersøgelser viser, at peperomia-ringmosaik ikke er en for peperomiaslægten specifik virussygdom men skyldes angreb af det meget udbredte og almindelige forekomne agurk-mosaik-virus.

Ved dyrkning af peperomia er det derfor meget vigtigt, at man ved den vegetative forering sikrer sig stiklinger fra sunde moderplanter, der må udvælges på symptombasis (uden spætning og brune pletter og deformede blade) eller ved testning. De udvalgte moderplanter må til stadighed holdes isoleret fra mulige smitekilder. Desuden er det også vigtigt, at man forhindrer virusinfektion i selve handelskulturen, hvilket kræver dels fjernelse af evt. forekomne smitekilder og dels regelmæssig bekæmpelse af alle bladlus. Da talrige planter inden for mange slægter og arter kan inficeres med agurk-mosaik-virus, og dermed optræde som smitekilder, må der arbejdes under strenge hygiejniske krav, hvor alle mistænkelige planter såvel i som uden for drivhusene må fjernes, ligesom alt ukrudt bør bekæmpes effektivt.

*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) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1970 11,25 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.