

ABSTRAKTER

af artikler skrevet af Statens Planteavlsvforsøgs medarbejdere i 1986 i internationale tidsskrifter på grundlag af primære forskningsdata.

Institut for Væksthuskulturer:

Hansen, J. 1986. Influence of cutting position and stem length on rooting of leaf-bud cuttings of *Schefflera arboricola*. Sci. Hort. 28, 177-186.

Virkingen på roddannelse, knopbrydning og skudvækst af stiklingens position på moderplanter og længden af stiklingens stængelstykke under nodiet blev undersøgt i *Schefflera arboricola* Hayata.

Frøplanter blev dyrket under kontrollerede dyrkningsforhold i væksthuse i 13 uger. Fra hver moderplante blev der skåret 8 stiklinger bestående af 1 blad med tilhørende nodium og stængel. Stængelstykket over nodiet havde samme længde i alle stiklinger, hvorimod længden under nodiet var enten 0,5, 1,0, 2,0 eller 3,0 cm.

Stiklinger fra moderplantens apikale del rodede langsommere, dannede færre rødder og havde en lavere roddannelsesprocent end tilsvarende stiklinger fra den basale del af planten. Endvidere steg antallet af rødder pr. stikling og roddannelsesprocenten med længden af stængelstykket under nodiet.

Den efterfølgende knopbrydning og skudvækst var ligeledes påvirket af stiklingens position og stængellængde. Knopbrydningen skete hurtigere og skudvæksten var større i stiklinger fra den basale del end fra den apikale del af moderplanten. Endelig opnåedes en hurtigere knopbrydning og større skudvækst med stigende stængellængde under nodiet.

Ernstsen, A. & Hansen, J. 1986. Influence of gibberellic acid and stock plant irradiance on carbohydrate content and rooting in cuttings of Scots pine seedlings (*Pinus sylvestris* L.). Tree Physiology 1, 115-125.

Frøplanter af *Pinus sylvestris* L. blev dyrket ved 3 indstrålinger (12, 30 eller 60 Wm⁻²) ved en fotoperiode på 17 h. Efter 6 uger blev stiklingerne skåret og rodet ved 30 Wm⁻². Gibberellinsyre (GA₃, 5 µl, 2 × 10⁻⁴ eller 2 × 10⁻⁵ M) blev tilført hver stikling lige efter afskæring.

Stiklinger fra moderplanter, der blev dyrket ved lav indstråling, rodede hurtigst, hvorimod det største antal rødder pr. stikling blev opnået i stiklinger fra moderplanter dyrket ved 30 Wm⁻². Gibberellinsyre forsinkede roddannelsen og reducerede antallet af rødder i stiklinger uanset indstrålingen til moderplanten.

Kulhydratindholdet i stiklingerne på afskæringstidspunktet steg med stigende indstråling til moderplanterne. For alle målte kulhydrater, med undtagelse af myo-inositol og et ukendt inositol-derivat, steg indholdet pr. stikling under roddannelsesperiodens første 28 dage. GA₃-behandlingen reducerede stivelseindholdet i stiklingerne under roddannelsen signifikant. Der blev ikke målt signifikante ændringer i indholdet af ethanol-opløselige kulhydrater som følge af GA₃-behandling.

Ottosen, Carl-Otto 1986. Pollination ecology of *Lonicera periclymenum* L. in NE.-Zealand, Denmark: Floral development, nectar production and insect visits. Flora 178, 271-279.

Kaprifoliens (*Lonicera periclymenum*) bestøvningsbiologi blev undersøgt i somrene 1980-1982. Nektarproduktion, volumen og sucroseindhold blev relateret til tidspunktet på dagen og blomsternes udviklingsstadium. Der var ingen fast daglig rytme i nektarproduktionen, mængden af akkumuleret nektar eller sucroseindholdet. Nektarproduktionsraten var konstant fra 20 timer før, blomsterne sprang ud, til 25 timer efter. De hyppigst besøgende insekterarter i dagtimerne var humlebier (*Bombus hortorum* L.), svævefluer (*Syrphidae*) og blomsterbukke (*Strangalia* sp., *Cerambycidae*), mens natsværmere (*Noctuidae*, *Sphingidae*) var relativt sjældne besøgende. De insekterarter, der synes at bestøve kaprifolier, er

ikke veltilpasset til blomsternes morfologi, ud-springstidspunkt eller duftmønsteret. Årsagen til denne mangel på veltilpassede bestøvere diskuteres.

Otosen, Carl-Otto & Christensen, O. V. 1986. Selection for flower development in a cultivar of *Crossandra infundibuliformis* L. (Nees.). Gartenbauwissenschaft 51, 156-159.

Kloner af *Crossandra infundibuliformis* L. (Nees.) 'Mona Wallhed', der blev indsamlet i danske gartnerier, viste op til 14% forskel mellem den hurtigste og langsomste klon i produktionstid (dage fra stikning til blomstring), mens antallet af blomsterstande og sideskud varierede med op til 65%. Det var muligt at skille klonerne i flere forskellige genetiske typer. Baggrunden for denne genetiske variation i en relativt ung, triploid sort diskuteres.