

Mededeelingen

KORTE MEDEDEELING OVER DE PROEF MET *PINUS STROBUS* VAN VERSCHILLENDE HERKOMST UIT NOORD-AMERIKA

door
H. VAN VLOTEN.

De deelnemers aan de excursie der Nederlandsche Boschbouw Vereeniging ter gelegenheid van de 13de wetenschappelijke boschbouwcursus op 30 September 1939 hebben de hier bedoelde proef bezichtigd, toen de planten van *Pinus Strobis* nog in de kweekrij op Oranje Nassau's Oord stonden.

De wijze, waarop de toen twee-jarige planten aan een zoo groot mogelijke infectie-kans door *Cronartium ribicola* Dietr.



Pinus Strobis geïnfecteerd door *Cronartium ribicola* Dietr. Inoculatie in 1939; infectie van naalden en schors voorjaar 1940 geconstateerd; accidien voorjaar 1941. Foto Jb van de Peppel.

werden blootgesteld, werd daarbij speciaal gedemonstreerd.¹⁾

In het voorjaar 1941 zijn de ongeveer 24000 planten in twee reeksen van proefvelden in de Loenermark uitgeplant. Natuurlijk moet afgewacht worden, hoe tenslotte de 43 verschillende herkomsten op de infectie zullen reageren.

De voorloopige waarnemingen leverden het volgende op.

Bij alle nummers kon een hevige infectie worden geconstateerd. Dit bleek uit de typische vlekjes op de naalden, uit de opzwellingen aan de stammetjes en takjes (beide mikroskopisch gecontroleerd op aanwezigheid van het mycelium van de roest) en, in het voorjaar 1941 voor het eerst, de vorming van de aecidiën (*Peridermium*).

Een voorbeeld van de laatste geeft de afbeelding.

Nu heeft Boyce²⁾ medegedeeld: „Op grond van de ervaring in de Vereenigde Staten is het onwaarschijnlijk, dat resistente individuen gevonden zullen worden”. (Men vergelijkte pagina 178 van het artikel).

Toch blijkt uit de proef in Nederland voorloopig, dat niet alle herkomsten in het voorjaar 1941 aecidiën hebben gevormd en dat bovendien het percentage aecidiën met aecidiën bij de verschillende nummers zeer uiteenloopt, n.l. van 0 tot 72%. De herkomsten, waarop nog geen aecidiën zijn gevormd, zijn (helaas) niet de beste groeiers. Of de verschillen werkelijk berusten op een resistentie van de planten kan wellicht in den loop van de volgende jaren blijken.

Men krijgt den indruk, dat de zwam in de planten van verschillende herkomst niet dezelfde gunstige voorwaarden voor haar ontwikkeling vindt.

De vraag kan gesteld worden, of bij de hier gebruikte methode de kans op een infectie niet overdreven groot is geweest, veel grooter dan ooit in de practijk zal voorkomen. Toch is dit de manier, om een zoo groot mogelijke zekerheid te verkrijgen. Als op deze wijze werkelijk één of meer herkomsten de gevolgen van de infectie doorstaan, zullen deze in de practijk zeker met succes kunnen worden gebruikt.

Tenslotte wijs ik nog eens met nadruk op de mogelijkheid om in ons land *Pinus Strobus* op grootere schaal dan in de laatste decenniën te gebruiken, zonder gevaar te loopen, dat de boomen door *Cronartium ribicola* worden uitgeroeid, als men voldoet aan de voorwaarden, naar voren gebracht in de hier aangehaalde artikelen in het Nederlandsch Boschbouw Tijdschrift (zaaien ter plaatse of in kweekkerij in het bosch en op voldoende afstand van zwarte bes).

¹⁾ H. van Vloten, Nederl. Boschb. Tijdschr. 12: 501—512, 1939. (Men vergelijkte speciaal de foto op pagina 511 en korte beschrijving op pagina 512).

²⁾ J. S. Boyce, Nederl. Boschb. Tijdschr. 14: 173—182, 1941.