

SHORT COMMUNICATIONS

Nacobbus serendipiticus, a plant parasitic nematode new to The Netherlands

N. de Bruijn and S. Stemerding

Plantenziektenkundige Dienst (Plant Protection Service), Wageningen

Accepted 13 May, 1968

In 1967 we received a number of soil samples from a cold glasshouse at Wageningen. Analyzing the nematode populations of these samples we encountered a few stylet-bearing nematode larvae which obviously did not belong to any of the known genera in this country.

The belief that we were dealing with a *Nacobbus*-species was confirmed after the larvae were placed into soil on which tomato plants were grown. On the roots of these plants galls developed in which adult females were found (Clark, 1967).

The nematode was then identified as *Nacobbus serendipiticus* first found in galled tomato roots from a glasshouse in England by Graham (1958) and described by Franklin in 1959.

This is the first record of a *Nacobbus*-species on the continent of Europe.

An inoculation trial which was carried out, proved the pathogenicity of this nematode to tomatoes.

Samenvatting

Nacobbus serendipiticus, een voor Nederland nieuw plante-aaltje

Bij het aaltjesonderzoek van grondmonsters afkomstig uit een koude kas te Wageningen troffen wij een aantal larven aan van een tot nu toe in ons land onbekend aaltjesgeslacht. Het aaltje bleek te behoren tot de in Engeland op de wortels van kastomaten gevonden, gallenvormende, soort *Nacobbus serendipiticus* Franklin, 1959. Dit is de eerste melding van een *Nacobbus*-soort op het vasteland van Europa.

Een inoculatieproef toonde de pathogeniteit van dit aaltje aan voor tomaten.

References

Clark, S. A., 1967. The development and life history of the false rootknot nematode, *Nacobbus serendipiticus*. Nematologica 13: 91-101.

Franklin, M. T., 1959. *Nacobbus serendipiticus* n. sp., a root-galling nematode from tomatoes in England. *Nematologica* 4: 286–293.

Graham, C. W., 1958. A nematode genus new to Europe. *Pl. Path.* 7: 114.

Fig. 1. Results of an inoculation trial with different numbers of galls containing swollen females of *Nacobbus serendipiticus*. The photograph was taken 6 weeks after adding the galls to the soil.

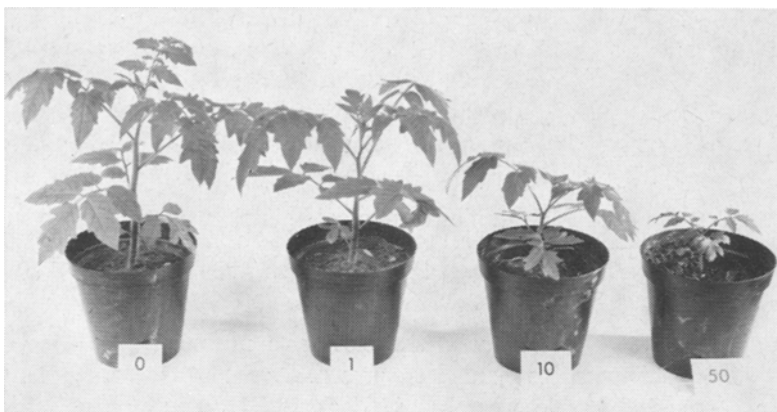


Fig. 1. Resultaten van een inoculatieproef met verschillende aantallen gallen waarin gezwollen vrouwtjes van *Nacobbus serendipiticus*. De foto werd genomen 6 weken na het in de grond brengen van de gallen.

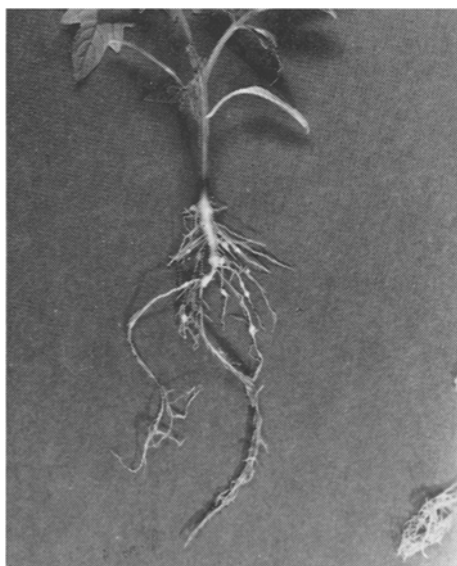


Fig. 2. Galls formed on the roots of tomato plants by *Nacobbus serendipiticus*

Fig. 2. Gallen aan de wortels van tomatenplanten gevormd door *Nacobbus serendipiticus*