

PHOTO 1. — Région de Winter Haven (Floride). A droite : ligne de bordure d'orangers en cours de dépérissement par *Radopholus similis*. A gauche ; la parcelle a été complètement détruite par le « Burrowing nematode » et est maintenant replantée. (Photo H. Chapot.)

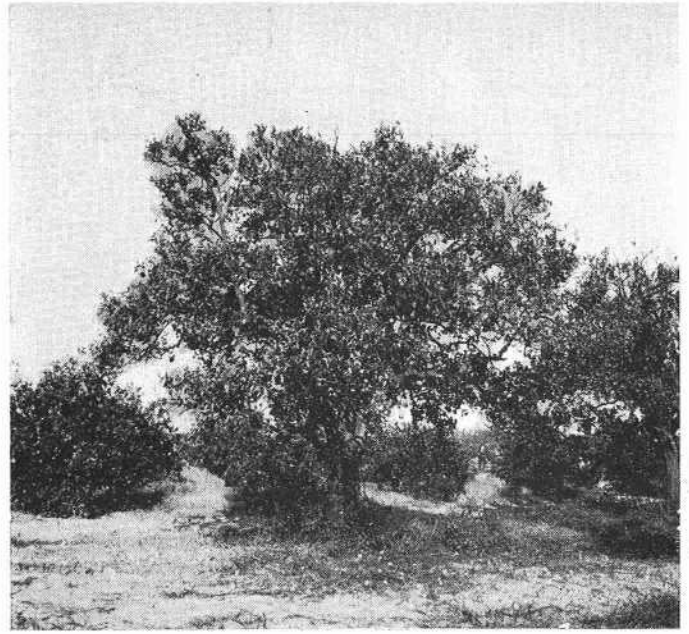
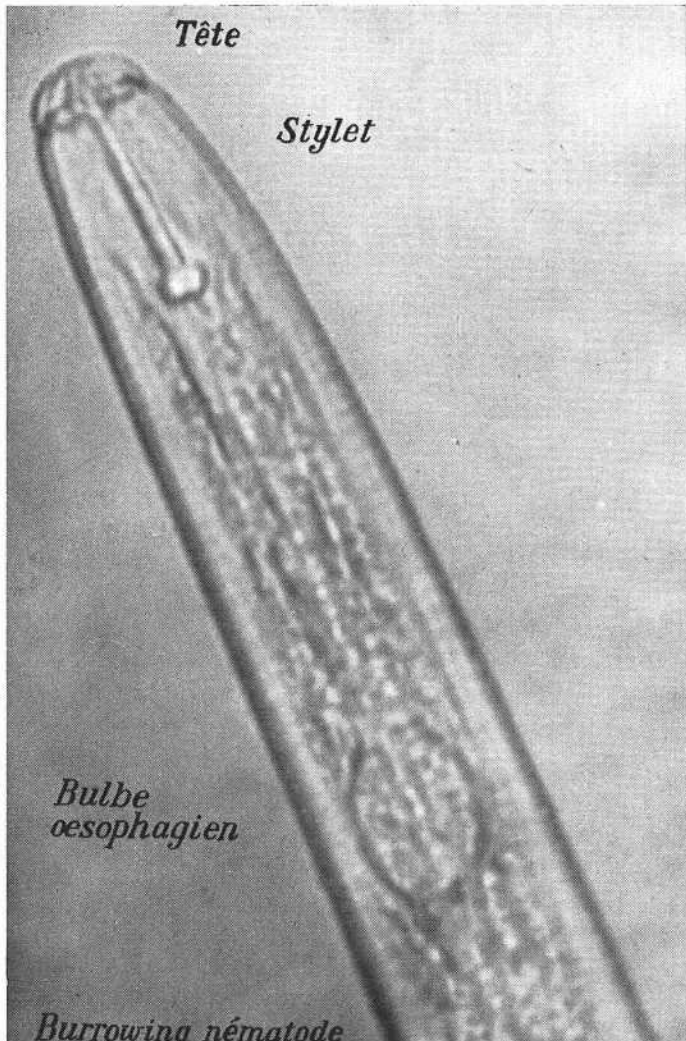


PHOTO 2. — Région de Winter Haven (Floride). Oranger dépérisant attaqué par *Radopholus similis*, à la limite d'une zone entièrement détruite. (Photo H. Chapot.)

PHOTO 5 (ci-dessous) Partie antérieure d'un « burrowing nematode »
(Photo aimablement communiquée
par le Dr William A. Feder, Plant pathologist, U. S. D. A. Orlando)



Le Département de l'Agriculture des États-Unis et la Station Expérimentale d'Agrumiculture de Floride ont trouvé 6 variétés de porte-greffes pour agrumes qui se sont révélées résistant au « burrowing nematode » (*Radopholus similis*). Cette information a été publiée le 18 octobre dernier à Washington.

Des greffons et des pépins de ces 6 variétés sont actuellement multipliés par les pépiniéristes et l'on pense que de jeunes arbres de pépinière greffés sur porte-greffes résistants seront disponibles pour les agrumiculteurs dans 2 ou 3 ans.

Le « burrowing nematode », anguillule parasite d'environ 0,06 mm de long est l'agent de la maladie connue sous le nom de « Spreading Decline » qui cause le dépérissement des agrumes en Floride et réduit d'une façon considérable la production de fruits. Bien que ce déclin ne tue pas les arbres, la pousse de ceux-ci est faible. Les arbres fleurissent à profusion, mais ne produisent que peu de feuilles et peu de fruits. La taille des fruits est également réduite.

Les variétés résistantes de porte-greffes ont été identifiées par les chercheurs du Service de la Recherche Agronomique (Ministère de l'Agriculture des États-Unis) et par ceux de la Station Expérimentale de Floride comme étant les Rough Lemon A et Rough Lemon B, orange Sanguine Grosse Ronde, orange Pineapple 156, citrange Carrizo et Clone X. Bien que la variété Clone X soit résistante aux nématodes et paraisse prometteuse, les milieux scientifiques n'ont pas

Découverte de porte-greffes d'agrumes résistant aux nématodes

On connaît la menace considérable que fait courir à la Floride les pros d'un nématode connu sous le nom de « burrowing nematode » (*Radololus similis*).

La lutte contre ce parasite se poursuit sur deux fronts :

1° la recherche d'un porte-greffe résistant aux attaques du nématode ;
2° la recherche de produits chimiques susceptibles de détruire sur place le parasite sans endommager les arbres.

La note dont on trouvera ci-dessous la traduction fait état des résultats obtenus dans la première partie du programme de lutte : ces résultats et extrêmement prometteurs bien qu'il faille maintenant reconnaître soigneusement leur comportement à l'égard des maladies à virus ou à l'égard de la gommose à *Phytophthora*.

Quant à la seconde partie du programme si la note indique la possibilité de traiter le sol avec un nématocide chimique, il semblerait que tout inattendu des résultats inattendus aient été obtenus par l'irrigation de l'eau sucrée, celle-ci agissant sur le « burrowing nematode » non pas comme toxique mais comme déshydratant, la déshydratation se soldant finalement par la mort de l'individu.

H. CHAPOT

actuellement la preuve qu'elle pourrait donner des arbres productifs.

Les 6 variétés ont été sélectionnées à partir d'environ 1 000 variétés de citrus et de plantes de la même famille essayées pour leur éventuelle résistance ; 39 de celles-ci ont montré les degrés divers de résistance et ont été ultérieurement testées dans des sols infestés par les nématodes.

Près de 4 400 hectares de plantations d'agrumes en Floride sont envahis par le « Spreading Decline ». Depuis 1956, date à laquelle commença la recherche de porte-greffes résistant aux nématodes, près de 5 millions de dollars ont été dépensés pour lutter contre cette infection.

Le déclin commence habituellement par quelques arbres et graduellement s'étend aux arbres voisins, du fait que les nématodes se meuvent dans le sol vers les racines des arbres sains afin de s'y nourrir. Le programme de lutte consiste dans l'arrachage des arbres atteints suivi de leur destruction par le feu et par le traitement du sol avec le nématocide D. D. (dichloropropane-dichloropropène).

PHOTO 3. — Région de Winter Haven (Floride). Machine expérimentale pour la fumigation en continu des orangeries. (Photo H. Chapot).

PHOTO 4. — (en bas) Région de Winter Haven (Floride). Essais de traitement du sol contre le « Burrowing Nematode » avec divers fumigants et produits chimiques, réalisés par le Florida State Plant Board.

(Photo H. Chapot.)

