



LES NEMATODES A GALLES DES CULTURES MARAICHERES



Description et gamme d'hôtes

Ce sont des vers de très petite taille, invisibles à l'oeil nu tout au long de leur cycle de développement. Certains groupes sont, comme les nématodes à galles, très polyphages: s'attaquant plusieurs espèces végétales cultivées et adventices. Les cultures les plus parasitées appartiennent aux familles des solanacées (tomate, poivron, pomme de terre etc.), des cucurbitacées (melon, concombre, courgette etc.),

Principaux symptômes

Symptômes aériens

- * Nanisme (rabougrissement)
- * Flétrissement
- * Chlorose (jaunissement)
- * Perte prématurée des feuilles et des fruits
- * Mort des plantes



Plant rabougris

Symptômes racinaires

- * Réduction du système racinaire
- * Prolifération des racines
- * Lésions
- * Galles sur racines ou tubercules



Galles sur racines de tomate et tubercules de pomme de terre

Conservation et cycle biologique

Les nématodes se conservent dans le sol et les débris de racines sous forme de juvéniles et de masses d'oeufs qui supportent les hautes températures de la saison sèche et chaude du sahel. Après la mise en place des cultures, les jeunes racines excrètent des substances chimiques qui attirent les juvéniles qui y pénètrent. Ceux-ci deviennent matures 3-4 semaines après leur pénétration. Chez les nématodes à galles chaque femelle adulte peut pondre entre 200 et 500 oeufs. Ces œufs éclosent et libèrent des juvéniles infestants.

Méthodes de lutte

- * l'hygiène des parcelles (élimination des débris des cultures, des adventices et des repousses) ;
- * l'utilisation de variétés résistantes ou tolérantes ;
- * la rotation de longue durée (4 à 5 ans) ;
- * l'amendement du sol avec de la matière organique (fumier, compost, tourteaux de neem ou de ricin) ;
- * la désinfection du sol par la solarisation.



Fruits de neem

Source de financement: CORUS/NIGER
Contact : Haougui A., INRAN BP 429 Niamey Niger
Tél. 00227 20 72 53 89 Email : inran@intnet.ne ou Pr Toudou
A., Fac Agro UAMD Niamey ; Email : cresany@refer.ne

Diffusion: APPIA/ANID

