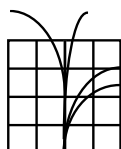


Ctif



Oignon -2009

Lutte alternative
contre la pourriture blanche
(*Sclerotium cepivorum*)



François Orsini - C.A.T.E.

Jérôme CRENN - Christian PORTENEUVE - S.E.C.L.

BUT DE L'ESSAI

Sclerotium cepivorum est une maladie grave spécifique des alliums. Elle est due à un champignon dont les sclérotés peuvent se conserver dans le sol jusqu'à 15 ans. Les contaminations se font sur les collets et les plateaux racinaires des plantes, à partir de mycélium émis lors de la germination des sclérotés. En lutte alternative contre ce pathogène, nous testons l'effet d'un champignon antagoniste (*Trichoderma harzanium*), en traitement des mottes et /ou en traitement du sol sur des plants d'oignons.

METHODE EXPERIMENTALE.

Essai réalisé au CATE sous serre en pots et en conditions contrôlées.

Fabrication de mottes horticoles 4 cm x 4 cm x 4 cm, avec un terreau à 85 % de tourbe brune et 15 % de tourbe blonde. Semis de 6 graines d'oignons par motte le 10 janvier chez un producteur de plants (Technosem), suivi d'un arrosage puis d'un apport de 1.5 g / m² de motte de **Trianum P** le 21 janvier pendant la germination.

Les plants sont élevés en serre jusqu' au 27 mars et les mottes sont plantées en pots sur une terre naturellement contaminée par le parasite (210 sclérotés / m²), et homogénéisée par un brassage à la bétonnière. Le rempotage et le traitement du sol sur pot est effectué après plantation le 31 avril à raison de 5 g/m² de **Trianum G**.

On utilise des pots horticoles de 4 litres remplis de terre contaminée, dans lesquels on plante 5 mottes.

Les plants sont conduits en serre verre non chauffée. On arrose pour assurer une bonne reprise des plants puis on maintient une humidité proche de la capacité au champ

Modalités testées :

- **A** : Témoin non traité.
- **B** : Traitement sur motte et sur sol : 1.5 et 5 g / m² de Trianum P et G.
- **C** : Traitement sur motte : 1.5 g / m² de Trianum P
- **D** : Traitement sur sol : 5 g / m² de Trianun G

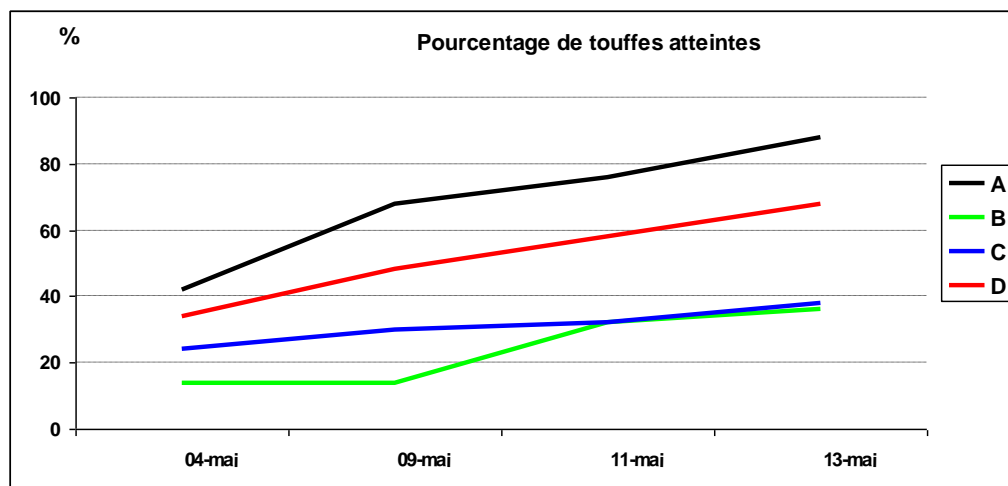
RESULTATS

4 notations ont été effectuées, les : 4/5, 9/5, 11/5, 13/5, à partir de l'apparition des premiers symptômes. On compte par pot le nombre de mottes atteintes par le pathogène. Les observations sont réalisées jusqu'à ce que dans les pots témoins, la quasi-totalité des mottes plantées soient touchées.

Pourcentage de touffes atteintes par *Sclerotium cepivorum*

Modalités	4 mai		9 mai		11 mai		13 mai	
A	42	A	68	A	76	A	88	A
B	14	B	14	B	32	B	36	B
C	24	AB	30	B	32	B	38	B
D	34	AB	48	A	58	A	68	A
Anova	Cv = 65.4 %		Cv = 65.3 %		Cv = 57.8 %		Cv = 47.7 %	

L'analyse statistique est réalisée sur une transformation des données en Asin.



Les observations montrent que l'emploi du **Trianium** réduit significativement le pourcentage de touffes atteintes par la pourriture blanche. Le traitement cumulé des mottes et du sol ne semble pas plus efficace que le traitement des mottes. Le traitement du sol seul n'est pas suffisant pour assurer un bon contrôle.

CONCLUSION

Le **Trianium**, testé dans cet essai en conditions contrôlées, a montré un intérêt en lutte contre la maladie de la pourriture blanche. (*Sclerotium cepivorum*). Le traitement sur mottes s'est montré le plus efficace.

Année de mise en place : 2009

ACTION nouvelle engagée en cours en projet

Année de fin de l'action :

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AUPRES DE :

Christian PORTENEUVE - Station d'Essais de Cultures Légumières - Le Glazic 22740 PLEUMEUR GAUTIER
Tél. 02.96.22.19.40 - Fax. 02.96.22.17.17 – e-mail : ch.porteneuve@wanadoo.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : oignon – *Sclerotium cepivorum* – *Trichoderma harzianum*

Date de création de cette fiche :

Validité des informations jusqu'à la date suivante :

Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :

Diffusion publique totale (internet) réservé à intranet confidentielle