

Invenio



CENTRE DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION DE LA FILIÈRE FRUITS & LÉGUMES

# Utilisation de micro-organismes pour lutter contre le taupin

Carotte / Asperge



3<sup>ème</sup> Journée Bilan et Perspectives mercredi 10 janvier 2018





## PROJET PRO-BIO-TAUPIN 2017-2018 11 Partenaires





Le Taupin



*Agriotes lineatus*  
Larve très polyphage

Asperge - Morsures proche de la pointe d'asperge



Source: INVENIO 2016





Le Taupin



*Agriotes lineatus*

Larve très polyphage

Asperge - Morsures proche de la pointe d'asperge

→ Déclassements

→ Perte de rendement

→ Limite les plantations dans le Tursan





## Comprendre le ravageur

Activité larve :

Mars – Avril

Température de sol 9°C

Déplacement dans le sol



## Trouver des moyens de lutte

*Metharhizium anisopliae*

Champignons entomopathogènes



Un taupin mort (à gauche) des suites de l'infection par *Metharhizium anisopliae* (souche Agassiz). Progression vers la croissance mycélienne (deuxième à partir de la gauche) et forte sporulation (droite).

Image : T. Kozaluk



Source: Arvalis





## Conseil d'utilisation



Source: fiche produit,  
Met52 Granulé sur support de grain de riz



- ✓ 50 à 150 kg/ha
- ✓ Incorporation
- ✓ Température optimale 15-30°C

## Application

100 kg/ha  
Au buttage  
Plastique noir/blanc





Méthode de notation



1 rang découpé en 4 répétitions  
25 turions / répétitions



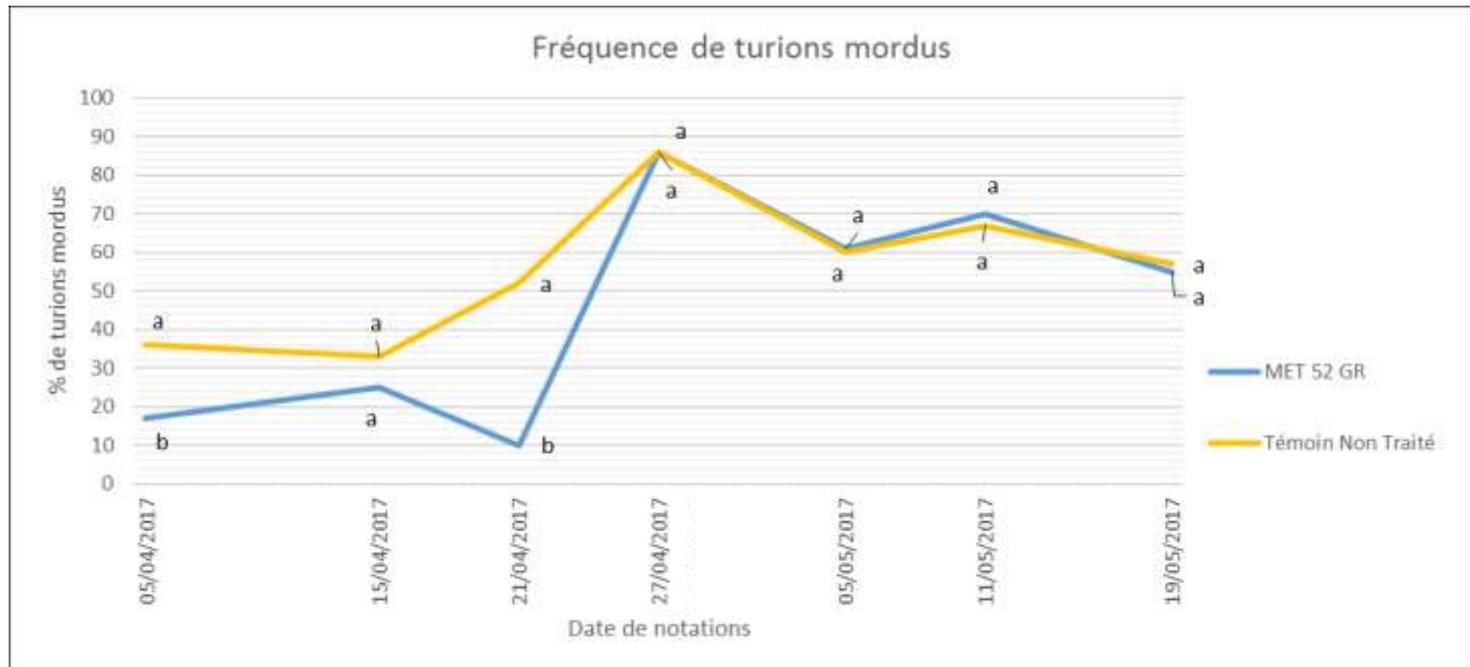
Application sur 3 rangs consécutifs  
et notation sur le rang central

Comptage des  
morsures / turions



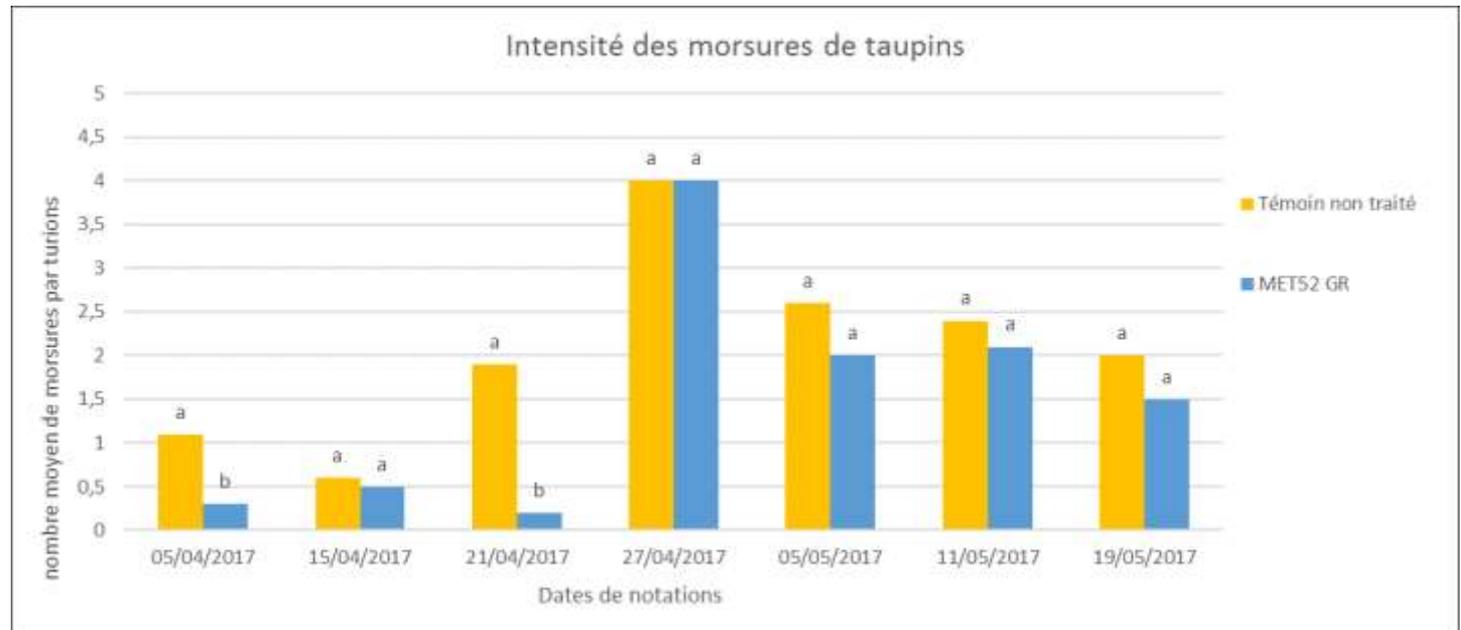


## Fréquence des attaques





## Intensité des attaques



Invenio



CENTRE DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION DE LA FILIÈRE FRUITS & LÉGUMES

# Merci de votre attention

Carotte / Asperge



3<sup>ème</sup> Journée Bilan et Perspectives mercredi 10 janvier 2018

