



# Gestion des taupins sur oignon – *Produits et méthodes alternatifs*



Cédric Portal  
CRA Occitanie

26 novembre 2020



## Contexte

- Dégâts parfois importants avec impact commercial et sanitaire en conservation
- Seule référence chimique sur oignon : KARATE 0.4 GR ® avec dérogation d'utilisation en mars 2020 (AMM 120 jours)



## Dispositif 2020

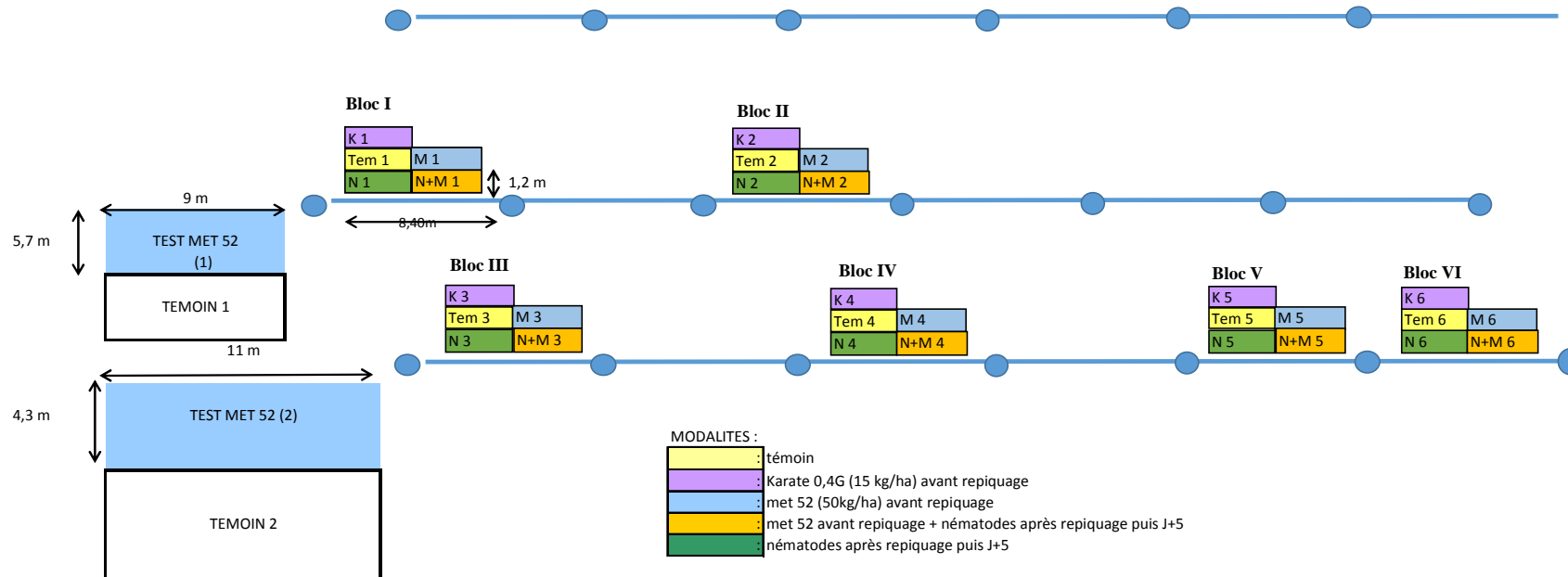
1 facteur avec 6 répétitions en damiers

5 modalités :

- Témoin
- Karate 0,4 GR® (15 kg/ha) avant repiquage = *Référence chimique*
- Met 52® (50kg/ha) avant repiquage (effet sur le long terme)
- Entonem® (nématodes à 50 millions/100m<sup>2</sup>) après repiquage puis J+5
- **Met 52** avant repiquage + **Entonem®** après repiquage puis J+5 → effet de synergie ?

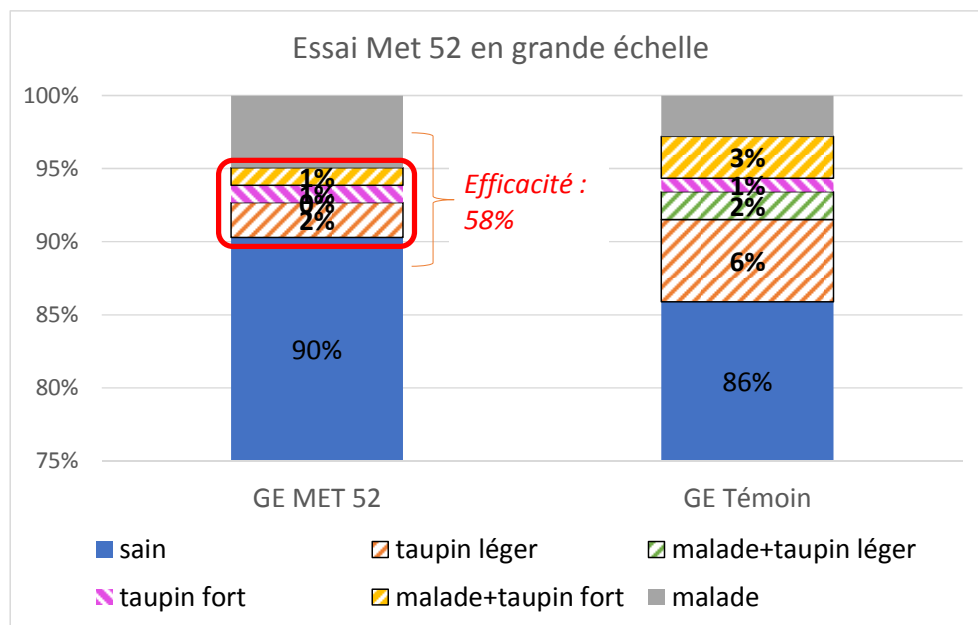
Variables étudiées : tri sanitaire et détail des attaques, efficacité

# Plan des essais



- **ESSAI EN DAMIERS** : Disposition des parcelles élémentaires dans diverses zones → plusieurs configurations de pression
- **ESSAI « MET 52 » EN GRANDE ECHELLE** : 2 zones tests en bordure

## Tri 1 mois après récolte



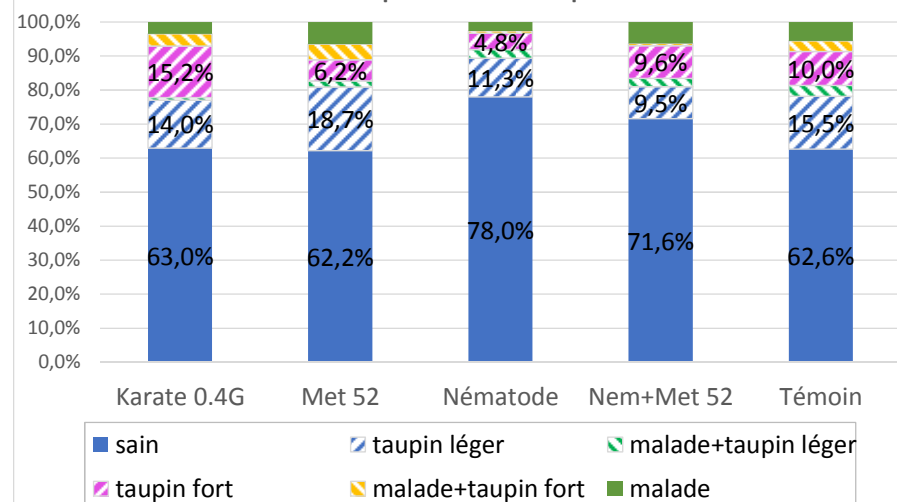
- % d'attaques: Test de Khi2 significatif à  $p < 0,1$  (seuil  $\alpha = 5\%$ )
- Intérêt de conduite en grande parcelle (+ si forte pression avec blessures /maladies en conservation)

## Résultats Essai en damiers

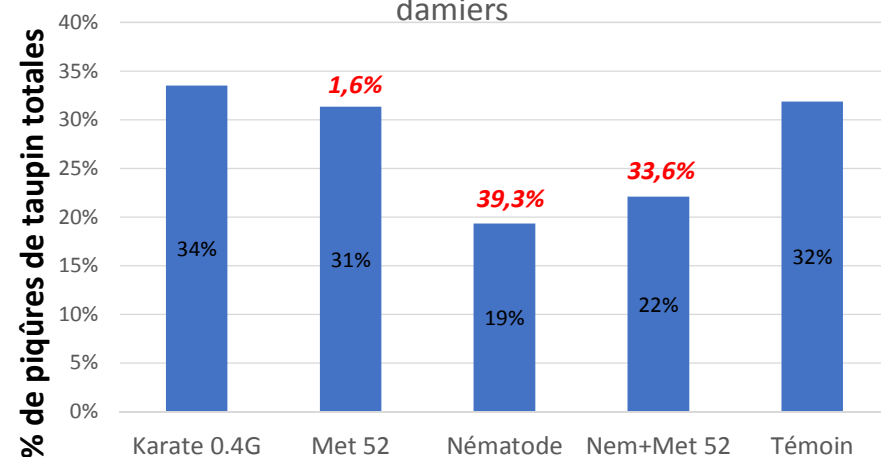
### Tri 1 mois après récolte

- Entonem® seul ou associé permet de gagner 9 à 15,4% d'oignons sains MAIS pas d'effet stat (données sur 4 blocs) →
- Difficulté d'évaluer Met52 dans des petites placettes (action lente + déplacement des larves)
- Efficacité moyenne des nématodes MAIS pas d'effet de synergie du Met52

Détail tri taupin 1 mois après récolte



Effet de produits 1 mois après récolte - essai en damiers



# Conclusion

- Résultat décevant de Karate 0.4 GR (lessivage probable en juin)
- Au vu des résultats, une application de Entonem® post récolte serait pertinente pour diminuer la pression l'année suivante
- *Perspective d'étude sur Metarhizium brunneum :*
  - ATTRACAP®, AMM en 2020 en Allemagne et testé par ARVALIS) → Stratégie « attract & kill » avec mortalité rapide (quelques jours)
  - BIP5GR : non homologué mais plus efficace (42%) que MET52 (30%) sur taupin pomme de terre (CASDAR PROBIOTAUPINS, ACPEL, 2018)

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

