



Efficacités de différents produits phytosanitaires sur adultes de *Nesidiocoris tenuis* et sur *Macrolophus pygmaeus*.



UNION EUROPÉENNE



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

Présentation *Nesidiocoris tenuis*

• *Nesidiocoris tenuis*

Macrolophus pygmaeus

Adulte



Larves



Miride de la même famille que Macrolophus.

- Se nourrit comme Macrolophus lorsque ravageurs en grande quantité (aleurodes...)
- S'attaque à la plante si pas de ravageurs
- Pique les têtes = anneaux et arrêt de croissance

Protocole

- Test en cage plexiglas insect proof
- Chambre climatisée 23 °C jour, 19 °C nuit
- Lumière néon 16 heures sur 24 heures
- 8 cages (4 témoins et 4 traités)
- 4 répétitions par essais
- Support : plants de salade ou tomate
- Introduction de 30 adultes /cage
- Observation mortalité de 1 jour à 6 jours après traitement



Modalités testées entre 2015 et 2019

- MUSDO 4 3 essais sur Nesidiocoris (Spinosad)
- SPRUZIT SEUL* 2 essais sur Nesidiocoris (Huile de colza + Pyrèthre)
- NEEMAZAL 3 essais sur Nesidiocoris (Azadirachtine)
- SPRUZIT* + MUSDO 4 6 essais sur Nesidiocoris
- SPRUZIT* + MUSDO 4 4 essais sur Macrolophus
- EXIREL 4 essais sur Nesidiocoris (Cyazypyr)

* *Insecticide bio homologué sur plantes ornementales à base de pyrèthre naturel et huile de colza non homologué en maraîchage*

Résultats % Efficacité Abbott sur la mortalité des adultes



• NESIDICORIS

- MUSDO 4 13 % => Non significatif
- SPRUZIT SEUL 16 % => Non significatif
- NEEMAZAL 12 % => Non significatif
- **SPRUZIT + MUSDO 4 45 % => Significatif**
- CYAZYPYR 0 % Aucune efficacité

• MACROLOPHUS

- **SPRUZIT + MUSDO 4 50 % => Significatif**

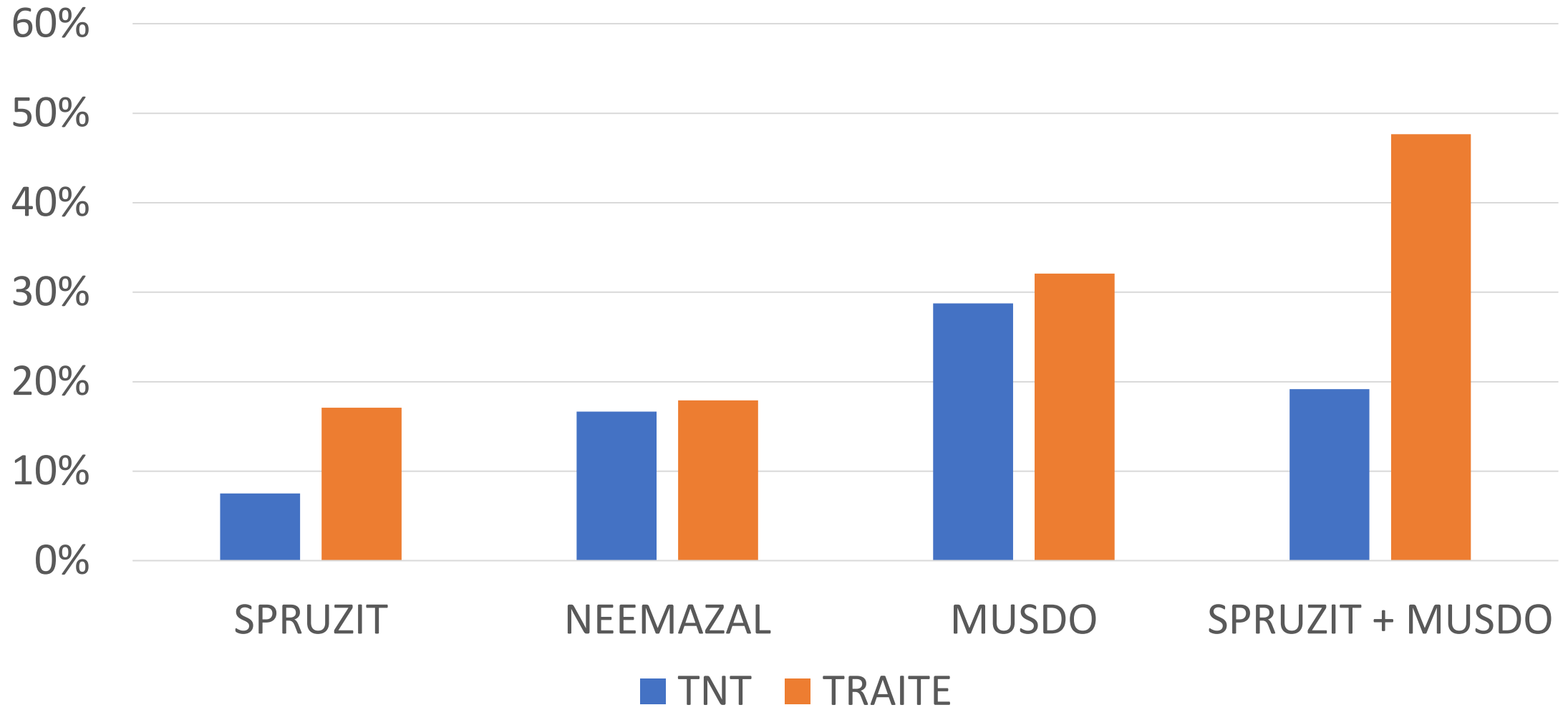
Nécessité de gérer les traitements pour ne viser que *Nesidiocoris* (exemple traitement localisé uniquement sur les têtes en culture de tomate)



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

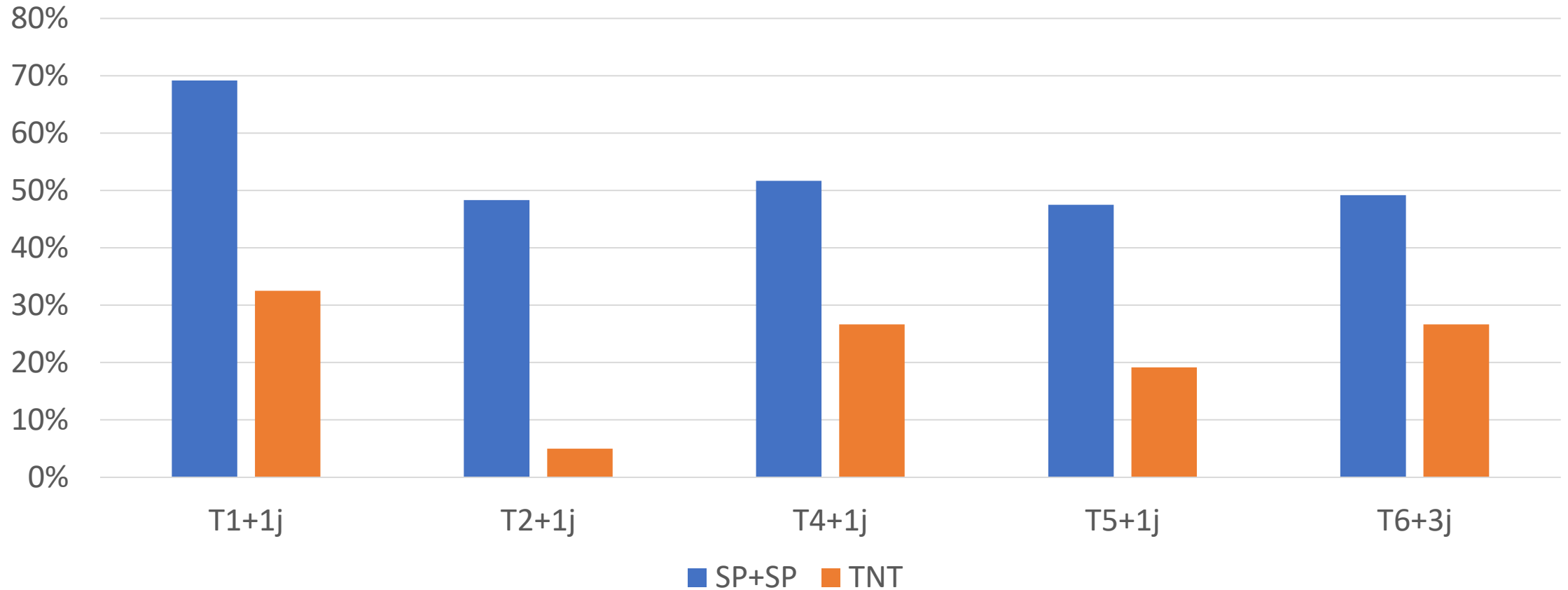


Pourcentage de mortalité Nesidiocoris



% mortalité Nesidiocoris

Pourcentage de mortalité des adultes de Nesidiocoris Entre 1 et 3 jours après traitement au Spinozad + spruzit



% mortalité Macrolophus

Pourcentage de mortalité Macrolophus traité au Spruzit + Musdo 4

