

Projet Biolyctom



Utiliser des plantes pour introduire des acariens prédateurs contre *aculops* en tomate

Financement



AAP Ecophyto Maturation

Partenaires



Acariose bronzée (*Aculops lycopersici*) = ravageurs importants, non contrôlé biologiquement est *Aculops lycopersici*. => Pesticides de synthèse, soufre

→ **Projet Acarosol 2014-18** : *Typhlodromus recki* acarien prédateur (Phytoseiidae)

- consomme *Aculops lycopersici* et du pollen

- présent à forte densité sur menthe (*Mentha suaveolens*) et phlomis (*Phlomis fruticosa*)

- peut se disperser sur tomate

Pas d'élevage de masse



Objectif des essais

Evaluer l'efficacité de deux plantes banques pour introduire *T. recki* en culture de tomate et contrôler l'*acariose bronzée*

Identifier la densité efficace de plante banque ⇔ effet de la distance plante banque/tomate sur l'installation de *T. recki* et sur le contrôle de l'*acariose bronzée*



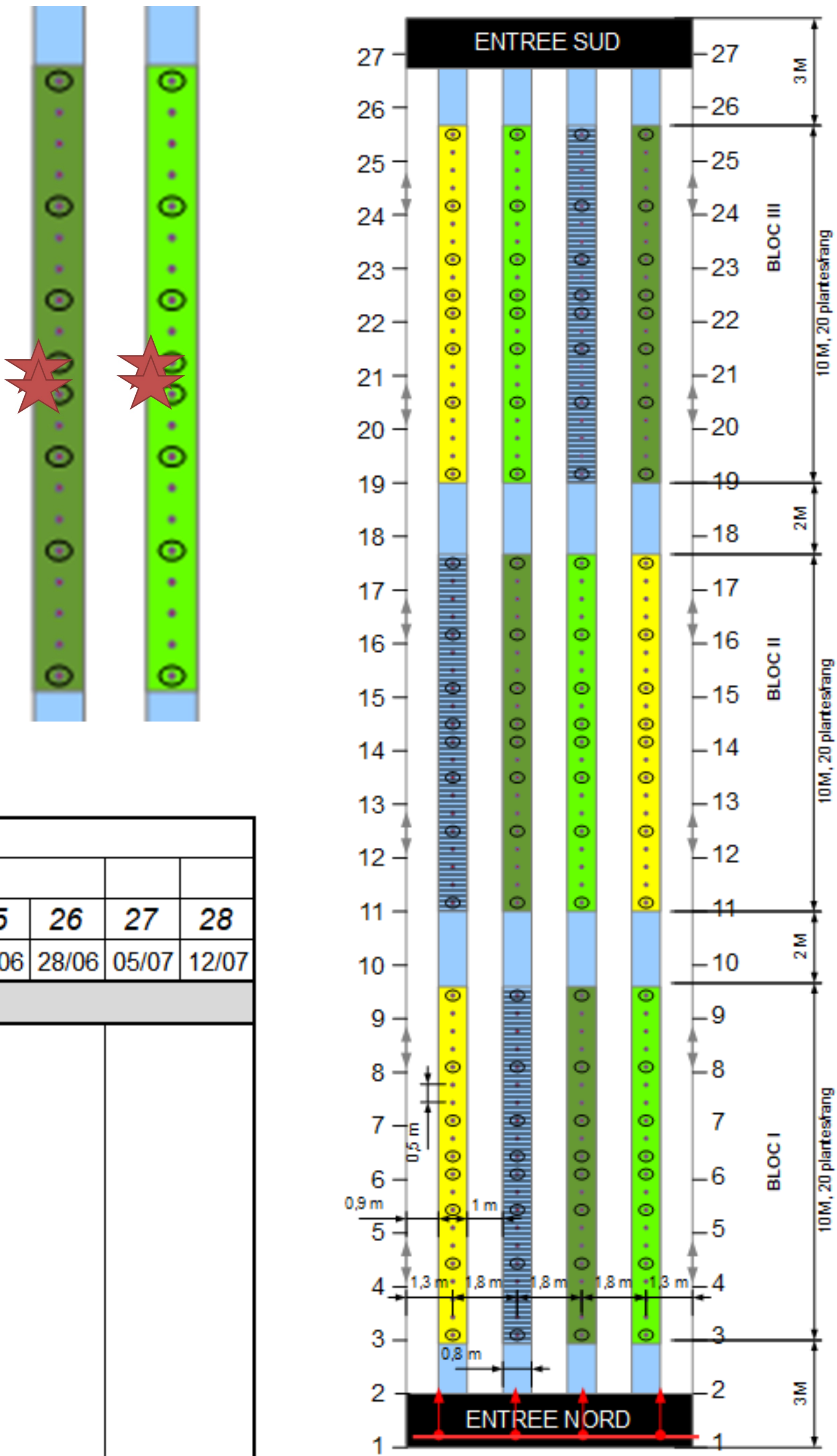
Essais 2021 et 2022

4 modalités :

- M1_Témoin non traité
- M2_Témoins Heliosoufre
- M3_Pot de menthe
- M4_Pot de phlomis
- Plante observée

Calendrier de l'essai

fevrier				mars					avril				mai					juin					
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01/02	08/02	15/02	22/02	01/03	08/03	15/03	22/03	29/03	05/04	12/04	19/04	26/04	03/05	10/05	17/05	24/05	31/05	07/06	14/06	21/06	28/06	05/07	12/07
				Tomate 'Gloriette'																			
semis tomates-->				plantation tomates-->					1ère infestation Aculops--> introduction pots M3,4-->														
									2nde infestation Aculops bloc III-->														
									heliosoufre M2-->														

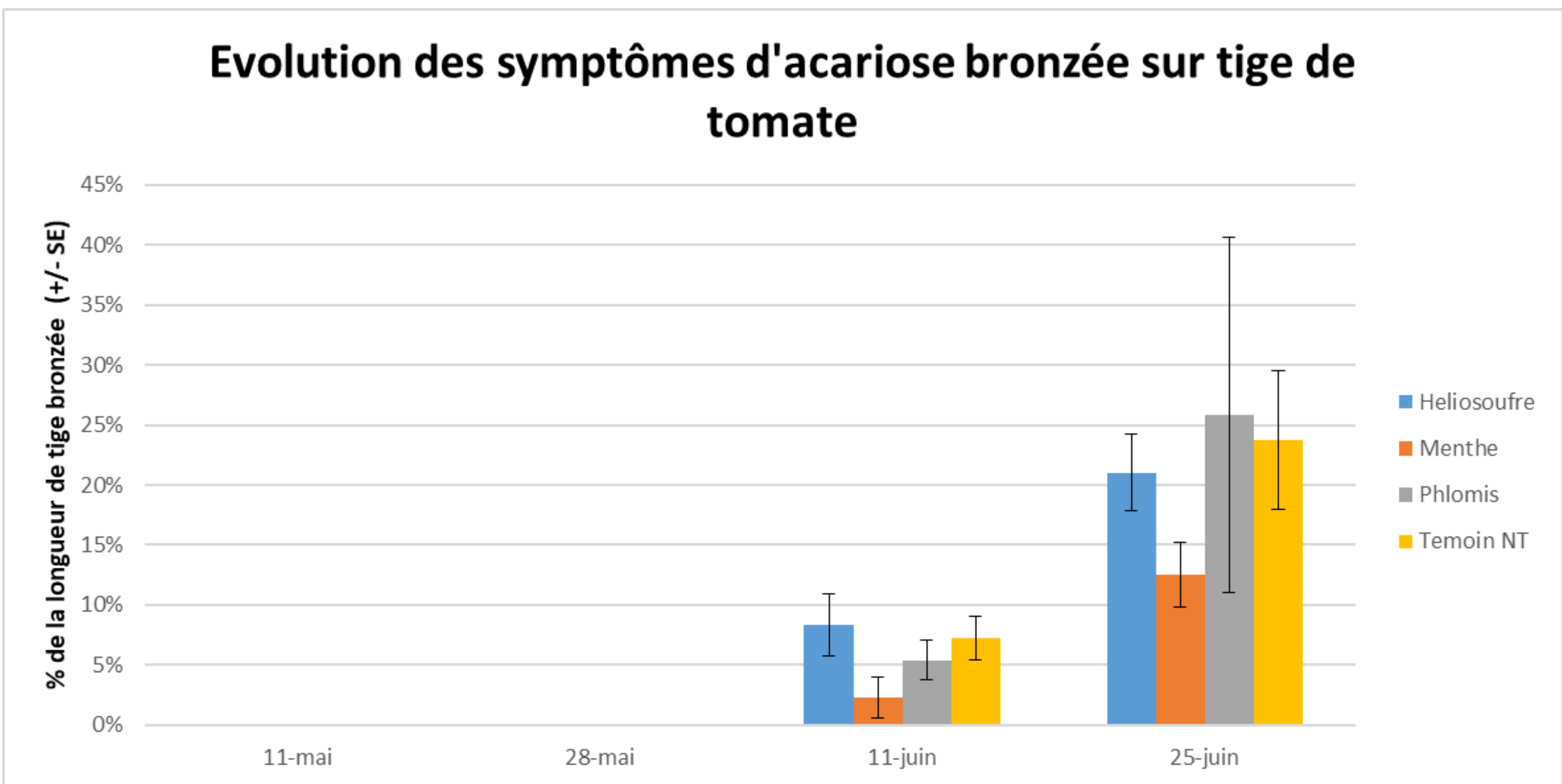
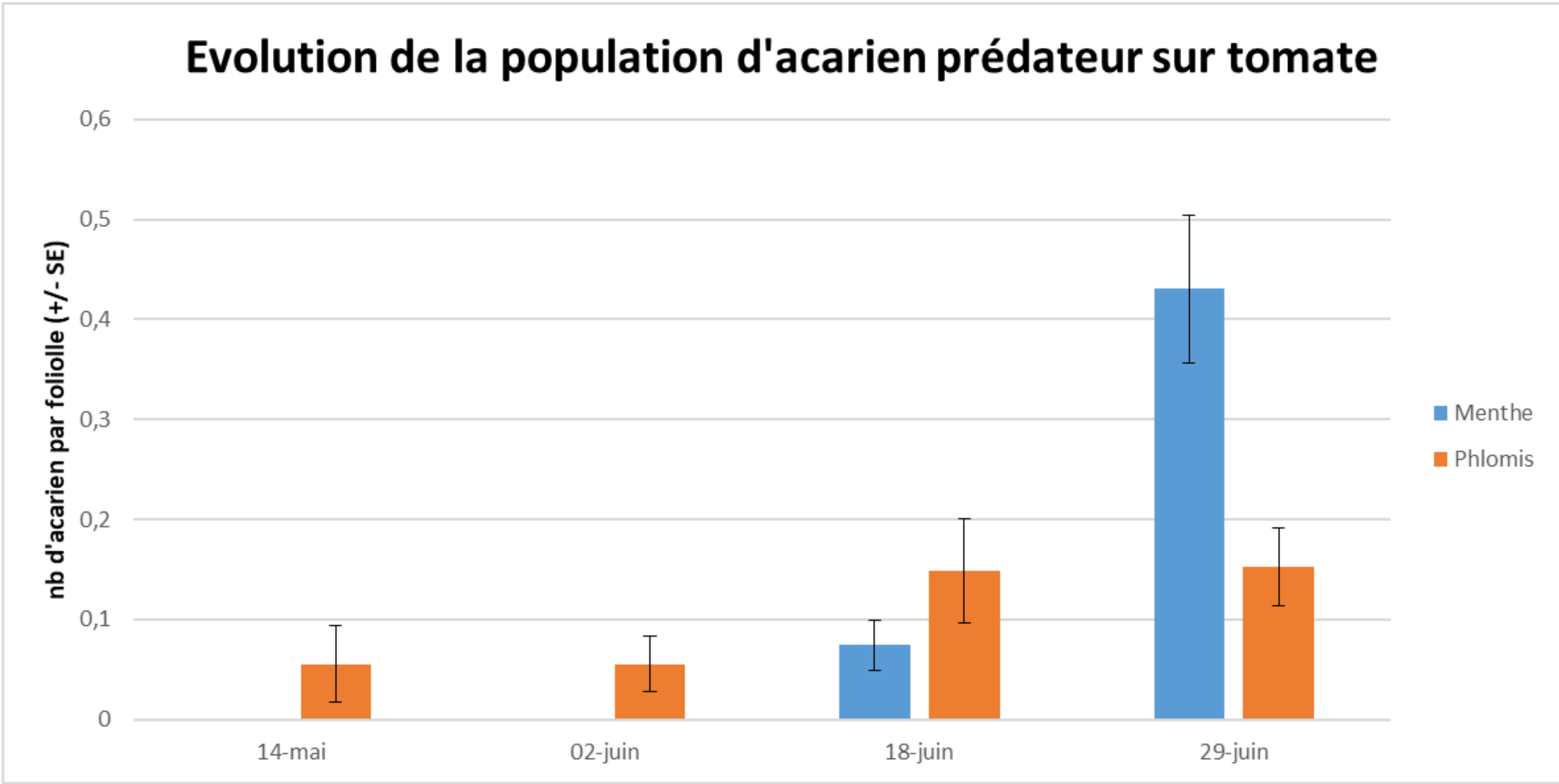


- 2 plantes de service pour 20 plants de tomate
Avec 20 *T. recki*/plante de service lâchés le jour même
- Infestation artificielle



Résultats

- T. recki* passent sur les tomates, se propagent jusqu'à 4,5m et s'y multiplient
- Les populations de *T. recki* sont insuffisantes pour réguler l'acariose bronzée



➔ En 2022 essai similaire

- Même densité de plante de service (1/10 pots)
- Ajout de modalités « introduction de branches de plantes de services »
- 30 *T. recki*/plante de service lâchés 4 semaines avant introduction des pots & branches, nourris au pollen
- Infestation artificielle 1 semaine après l'introduction des plantes de service