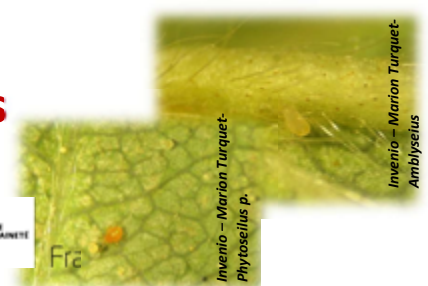


FRAISE : acariens prédateurs de type phytoséiides et leurs cibles



Invenio – Marion Turquet
Phytoseiulus p.
Amblyseius



	<i>Neoseiulus cucumeris</i>	<i>Amblyseius swirskii</i>	<i>Transeius montdorensis</i>	<i>Amblyseius andersoni</i>	<i>Neoseiulus californicus</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	<i>Amblydromalus limonicus</i>
Cible privilégiée Ordre de prédation Ravageur privilégié > ravageur II ou III	Thrips jusqu'à L1 > Acariens tétranyques et tarsonèmes	Thrips jusqu'à L1/L2 > Aleurodes > acariens tétranyques et tarsonèmes	Aleurodes > Thrips jusqu'à L2 > acariens tétranyques	Acariens > Thrips Action sur acariens ??	Acariens > Thrips	Acariens	Aleurodes
Nutrition : se nourrit de ...	Jeunes larves de thrips Peut se nourrir de pollen	Jeunes larves de thrips Peut se nourrir de pollen	Oeufs et larves d'aleurodes jeunes larves de thrips Peut se nourrir de pollen	Tous les stades d'acariens Peut se nourrir de pollen	Tous les stades de <i>T. urticae</i> Peut se nourrir de pollen	Larves et adultes d'acariens Se cannibalisent si absence de proies	Oeufs et larves d'aleurodes
Organe à observer sur plantes pour suivre	Sous les sépales des fruits blancs et au cœur des fleurs. Ponte au cœur des plants	Sous les sépales des fruits blancs. Ponte sur les pétioles et nervures des feuilles (face inférieure)	Sous les sépales des fruits blancs et sous les feuilles, le long des nervures	Sous les feuilles, le long des nervures	Sous les feuilles, le long des nervures	Sous les feuilles	Sous les feuilles, le long des nervures > fruit blanc sous les sépales
T°C mini introduction	10°C	15°C	13°C	10°C	10°C	15 °C	10°C
T°C mini et max d'activité / Hygrométrie	8 < activité < 31°C Optimum 15-25°C	15 < activité < 40°C Optimum 17-32°C	Optimale 27°C 15 < activité < chaud ! Optimum 17-30°C	6 < activité < 40°C Optimum 12-27°C	10 < activité < 33°C Optimum 12-32°C	15 < activité < 30°C ET Hygrométrie > 65%	13 < activité < 25°C Optimum 12-25°C
Durée de cycle à 20°C et Humidité Relative bonne	12 j	12 j Se développe encore au-delà de 30°C	12 j		7-8 j	8 j	10 j
Informations issues d'essais sur fraise - Invenio	T° moy 24h pour visualiser : Supérieure à 14°C Efficacité démontrée sur Thrips et tarsonème Aucun effet sur acariens tétranyques	Efficacité démontrée sur thrips et tarsonèmes Aucun effet sur acariens tétranyques	T° moy 24 h pour visualiser : Supérieure à 20°C	Peu à pas d'effet sur acariens tétranyques	Efficacité démontrée sur acariens tétranyques		Pas efficace sur thrips
Compétition intraguilde		<i>Swirskii</i> prend le dessus sur <i>Cucumeris</i>			Compétition avec <i>Phytoseiulus persimilis</i>	Hypothèse : compétition avec <i>N. californicus</i>	En haut de l'échelle trophique
Dosage recommandé	Vrac curatif : 100 à 250 ind/m ² Préventif : 1 sachet tous les 2 ml	Vrac curatif : 100 ind/m ² Préventif : 1 sachet tous les 2 ml	Préventif : 25 ind/m ² Curatif : 100 à 300 ind/m ² Existe aussi en sachets	10 ind/m ² en préventif 30 ind /m ² en curatif ou 1 sachet par mètre linéaire. Introduction tous les 10 jours à 2 semaines pour le vrac en période critique.	5 à 10 ind/m ² Préventif : 1 sachet tous les 4 ml ou 2 ml sur remontantes Privilégier les sachets au vu du coût actuel	Uniquement en curatif : 5 à 20 ind/m ² selon pression et climat fractionné ou en lâcher unique	Préventif : 25 ind/m ² Curatif : 250 ind/m ²
Observations €€€ Existence de sachets soudés avec alternance de phytoséiides ayant prouvé leur efficacité sur gestion thrips/acariens (duo <i>N.californicus</i> / <i>A. swirskii</i>)	Pas de diapause Mieux retrouvés sur fleurs et fruits €	Pas de diapause Mieux retrouvés sur feuillage + efficace que <i>cucumeris</i> / T°C élevées €€	Pas de diapause Intéressant pour itinéraire de jours courts €€	Diapause en jours courts (novembre/janvier) Se disperse mieux sur la plante que <i>N. cucumeris</i> mais plus cher €€€	Pas de diapause A + de 30°C : ☑ adulte <i>P.p</i> consomment 5 X + que ☑ <i>californicus</i> à 20°C €€€	Pas de diapause €€	Pas de diapause