Verger de Poisy

DYNAMIQUE DES AUXILIAIRES DES PUCERONS

Les résultats sont des suivis réalisés dans le cadre de divers projets (PROJET HOPUCE : programme insecticide poire AB et PROJET SIMPA : lutte alternative contre le puceron cendré du pommier).

Il s'agit de suivre la dynamique des auxiliaires dans les foyers actifs ou inactifs de puceron et non pas leur détection à l'échelle de la parcelle ou de ses alentours (voir fiche résumé Projet SIMPA).

Auxiliaires cibles : monophages, il se nourrissent d'une grande quantité de puceron. Leur génération est inférieure ou égale à celle de leur proie. Les auxiliaires cibles colonisent les foyers puis on observe une extinction/ migration selon la population de puceron. Il existe un fort couplage entre la dynamique des proies et celle des prédateurs.

Auxiliaires généralistes : polyphages, ils se nourrissent d'une faible quantité de proie. Il s'agit de résidents qui changent régulièrement de proie cible. Le couplage entre la dynamique des proies et celles des prédateurs est très faible.

POIRE AB/PUCERON MAUVE

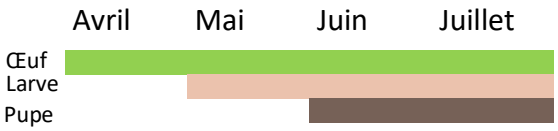
		Mars	Avril			Mai			Juin				Juillet		
		29	07	17	28	09	18	26	02	09	19	26	03	10	
Cible	**Syrphe**														Voir zoom ci-dessous
	Coccinelle														Voir zoom ci-dessous
	Chrysope														Pic mai et juillet, peu présent
	Parasitisme														Détecté en fin de cycle avec bonne intensité
Généraliste	**Araignée**														Présente durant toute le cycle, intensité régulière
	Forficule														Arrivée en juin, intensité augmente jusqu'à juillet
	Anthocoris														Idem
	Cantharide														Détecté mi juin
	Puceron														Forte pression, un pic en avril, un fin mai/début juin

Intensité de présence des auxiliaires proportionnelle au nombre de foyer actif de puceron.

ZOOM

Syrphe

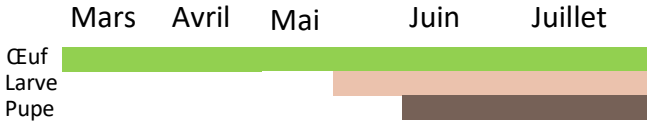
Insecte polyvalent et compétent : les adultes sont des pollinisateurs, ils déposent les œufs sur les foyers de puceron.
Les larves peu mobiles consomment les pucerons et nettoient les foyers entiers pendant leur phase de développement qui dure une dizaine de jour (environ 500 pucerons sur 10j).



Présent dès l'apparition des premiers foyers jusqu'à juillet.
Dynamique des œufs corrélée avec la dynamique puceron.
Dynamique des larves décalée de une semaine / puceron

Coccinelle

Connu et reconnu pour sa voracité :). Les adultes pondent des plaques d'œufs, entrainant l'éclosion de nombreuses larves. Cette dernière, mobile consomme des grandes quantités de puceron (60 pucerons/jours



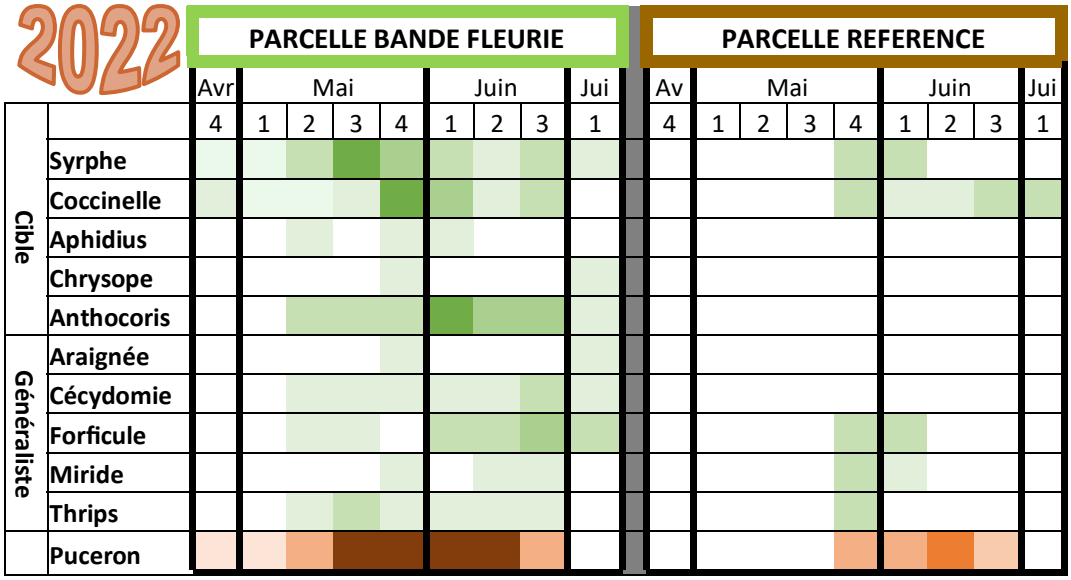
Présente durant tout le cycle du puceron.
Intensification des pontes corrélées avec développement puceron. Forte ponte durant tout le mois de mai
Intensification des larves décalée de une semaine par rapport au pic puceron.

POMME /PUCERON CENDRÉ

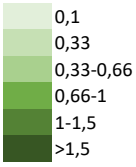
Verger de Poisy

Les suivi de dynamique ont été réalisés dans deux parcelles
- l'une avec une bande fleurie spécifique auxiliaire en bordure de parcelle et sans insecticide post-floral (un insecticide pré-floral réalisé)
- L'autre sans bande fleurie et avec traitement insecticide pré-floral et post-floral

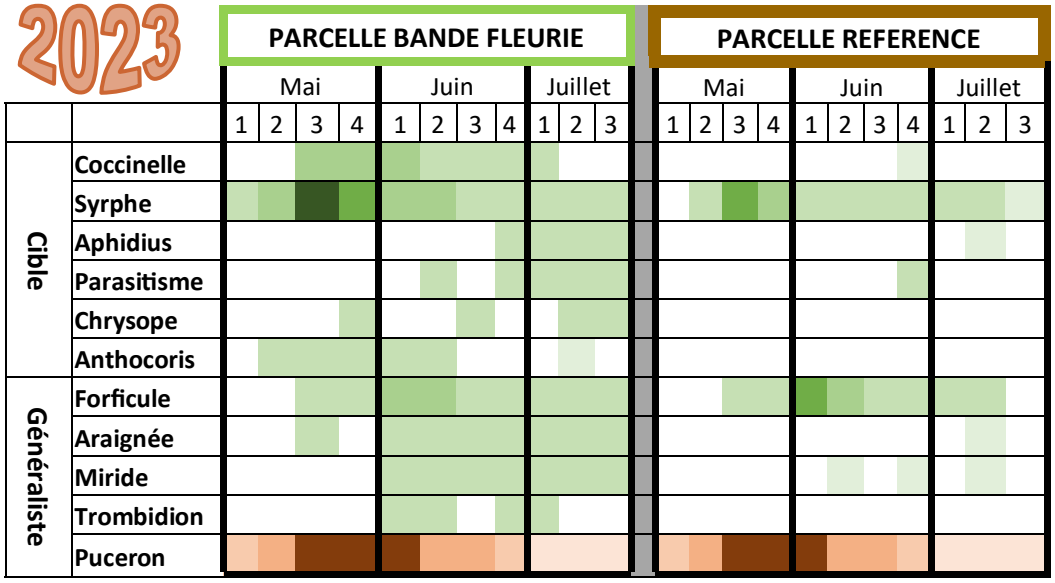
2022



Nombre d'auxiliaire par foyer actif



2023



BANDE FLEURIE/REFERENCE

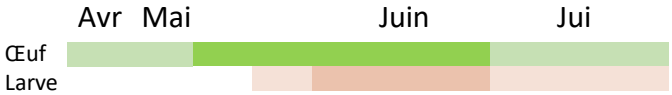
Lors des 2 années d'observation, on constate l'impact très positif de la bande fleurie sur la présence, la diversité d'espèces (cible et généraliste) et l'intensité (nombre par foyer) des auxiliaires.

VARIABILITE ANNUELLE

On constate une variabilité du nombre d'auxiliaire interannuelle. Elle est d'autant plus importante pour les auxiliaires cibles car leur présence est directement liée à la pression du puceron. Ici, la pression puceron était bien plus importante en 2023 par rapport à 2022.

ZOOM

Syrphe



Les œufs de syrphes sont détectés dès avril avant l'apparition des premiers foyers.
Les premières larves sont détectées dans les foyers dès l'intensification de la pression puceron.

Coccinelle

Les plaques d'œuf de coccinelle sont détectées dès fin mars
Les premières larves sont présentes en dernière décade de mai, avec un décalage d'une 10aine de jour par rapport à la dynamique puceron

FINANCEURS

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

CONSEIL SAVOIE MONT BLANC