



Savoir accompagner ses chrysanthèmes

Dans le cadre de la protection biologique intégrée, on peut apporter régulièrement des auxiliaires (*Amblyseius cucumeris*, *Amblyseius swirskii*...). Or, cela peut vite devenir un investissement lourd. Afin de réduire ce coût, il est possible d'utiliser une lutte par « conservation » qui permet le maintien des auxiliaires comme le pollen pour les amblyseius. Selon le ravageur ciblé, les plantes à installer varient :

○ **Lutter contre les pucerons :**

Les auxiliaires naturellement présents sont les syrphes, chrysopes et punaises (*Orius*). Les deux premiers ne consomment des pucerons (tous stades) qu'à l'état de larve. Les syrphes et chrysopes adultes quant à eux ont besoin de pollen pour survivre. L'Arexhor Pays de Loire a ainsi mis en évidence que la potentille arbustive jaune et l'achillée sont les plus attractives pour ces auxiliaires. Néanmoins, si vous n'en avez pas, essayez au moins d'installer d'autres fleurs plates et jaunes. Si les adultes trouvent une alimentation sur place, ils n'ont aucune raison d'aller pondre ailleurs !

○ **Lutter contre les acariens :**

Sur le même principe qu'au-dessus, le lierre a été identifié comme plante permettant la détection précoce de la présence d'acariens tétranyques (déjà éprouvée en culture de Choisy).

Service	Intérêt
Plante Relais	Nourrit les auxiliaires
Plante Indicatrice	Est touchée en premier par un ravageur
Plante piège	Plus attractive que la culture pour le ravageur tout au long de la saison

○ **Lutter contre les aleurodes :**

Dans le cadre du réseau DEPHY, des essais de plantes pièges ont été réalisés sur culture d'hibiscus et de poinsettias. Les melons et aubergines se sont révélés être de très bons attracteurs d'aleurodes. Il est donc possible d'en installer au sein des parcelles pour n'intervenir ensuite, en cas d'attaque, que sur ces plants maraîchers par élimination des feuilles atteintes et lâchers d'auxiliaires.

○ **Lutter contre les thrips :**

A ce jour, aucune plante de service n'est répertoriée. La plante la plus attractive pour le thrips reste... le chrysanthème ! En revanche, des plantes comme la campanule et le tabac peuvent servir de plantes indicatrices puisqu'elles sont les premières à être infestées. Une détection précoce permettra ainsi une lutte plus efficace. A noter aussi que les plantes fleuries utilisées contre le puceron peuvent alimenter des thrips prédateurs. Attention : les panneaux jaunes piègent aussi les syrphes !

Plante de service	Service rendu	Auxiliaire(s) favorisé(s)	Ravageur(s) visé(s)
Potentille arbustive, Achillée	Plantes relais	Adultes de syrphes, chrysopes, punaises et thrips prédateurs.	Pucerons, thrips
Campanule, Tabac	Plantes indicatrices		Thrips
Lierre	Plante indicatrice		Acariens
Aubergine, Melon	Plantes pièges		Aleurodes

Ce bulletin a été rédigé par AREXHOR Grand Est grâce au soutien financier de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.

AREXHOR Grand Est 28 Rue du Chêne, 88700 ROVILLE AUX CHENES.
Station : 03-29-65-18-55. Portable Emeline NOTTE : 06-23-04-03-85.

○ **Comment procéder ?**

Les diverses plantes à installer doivent être disposées en quinconce au sein de la culture, l'idéal est de les espacer au maximum de 8m

(attention : si elles sont trop espacées, elles perdent tout leur intérêt). Pensez aussi à bien surveiller leur arrosage ! Pour vous aider à réaliser une parcelle quasi-idéale, suivez le guide !

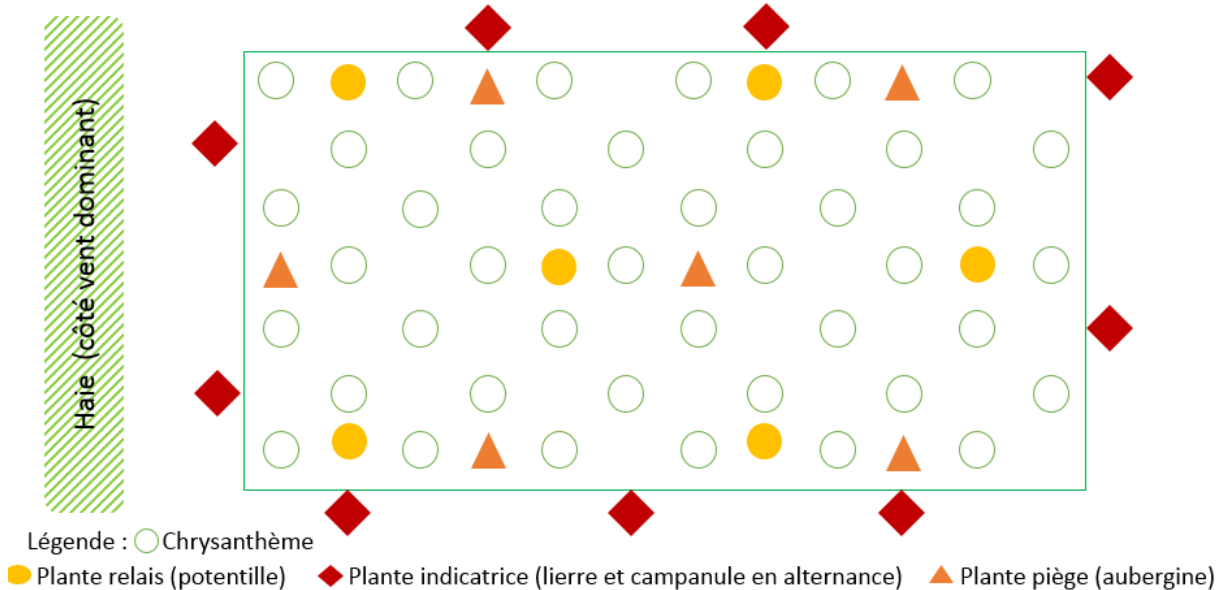


Figure 1: Schéma d'une parcelle de chrysanthèmes associés à des plantes de service



A ne pas confondre

La température de ces dernières semaines étant caniculaire, on a vu apparaître des cochenilles farineuses. Mais attention à leur identification ! En effet, la confusion reste très facile avec certaines larves de coccinelles, donc des auxiliaires ! De tailles très similaires (environ 5 mm), les deux larves se distinguent néanmoins : la larve de coccinelle possède des soies (poils) courts et épais alors que la cochenille farineuse aux soies plus fines peut aussi avoir deux ou trois longues soies au bout du corps. De plus, en dérangeant un peu une larve de coccinelle comme la *Scymnus* vous pourrez observer son déplacement très rapide ! Les larves de ces coccinelles sont prédatrices de pucerons ou même de cochenilles. En voici quelques illustrations :

Coccinelle déconcertante



Figure 2: Larve de *Scymnus* spp. (AGE)

Cochenille farineuse



Figure 3: Larve de *Pseudococcus longispinus* (adalia.be)

Alors pourquoi une telle ressemblance ? Cela s'explique ainsi : elles peuvent se dissimuler au milieu des cochenilles farineuses pour tromper leurs propres prédateurs !

NB : Contre les vraies cochenilles farineuses, vous pourrez trouver auprès des fournisseurs de PBI des larves de *Cryptolaemus montrouzieri* (cousine de la *Scymnus*) et dont l'adulte ne dépasse pas les 4 mm comme la photo ci-contre. La lutte est très difficile mais de bons résultats sont obtenus par confusion sexuelle grâce à des phéromones.

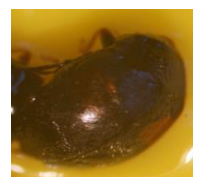


Figure 4: Adulte de *Scymnus* spp.

L'objectif de ce bulletin est de présenter les méthodes alternatives aux produits phytosanitaires en horticulture et pépinière afin de réduire leur utilisation et de limiter la pollution des eaux.

Ce bulletin a été rédigé par AREXHOR Grand Est grâce au soutien financier de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.

AREXHOR Grand Est 28 Rue du Chêne, 88700 ROVILLE AUX CHENES.
Station : 03-29-65-18-55. Portable Emeline NOTTE : 06-23-04-03-85.