



HORTICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



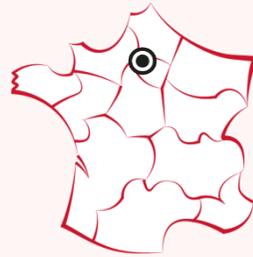
UTILISATION DES AUXILIAIRES NATURELS DANS LA LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS EN HORTICULTURE ORNEMENTALE

Culture cible : Annuelles et bisannuelles

Bioagresseurs : Pucerons, Thrips, Acariens ...

Mise à jour : 11/08/2020

LE CONTEXTE



Description du contexte de mise en place de la pratique remarquable :

Basée sur une observation régulière des cultures et de leurs abords, cette pratique s'inscrit dans une démarche de participation à un groupe DEPHY Ferme. Ce groupe fournit un cadre d'accompagnement permettant une prise de conscience forte de l'impact

des traitements sur les services écosystémiques. Il permet aussi d'apporter formation et conseil autour de cette thématique. Ainsi, la volonté propre et sans faille du producteur apparaît comme un prérequis indispensable.

Les producteurs du réseau identifient clairement l'intérêt de l'accompagnement par la Chambre d'Agriculture Régionale Île de France et des experts, notamment ici une éco-entomologiste spécialisée dans la gestion des espaces permettant de favoriser les auxiliaires et leurs services écosystémiques.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

D'une prise de conscience plus globale au début vers un intéressement certain pour les « petites bêtes » et leurs atouts, la pratique mise en place a mis quelques temps à s'installer.

C'est en mettant en relation directement experts et producteurs que la pratique a pu émerger distinctement et prendre place dans le quotidien de la productrice. D'essai de plantes de services à une installation systématique dans chaque abri, seules trois années se sont écoulées !

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

LA TECHNIQUE

Objectif

Acquérir des connaissances, Réduction des intrants et baisse de l'IFT

Description

Maintenir, favoriser et gérer des auxiliaires indigènes des cultures ornementales par l'utilisation de plantes de services.

Composition des jardinières fleuries :

Tabacs sylvestris* – Fève – **Tournesol*** – Centaurée - **Alysse retombant*** – *Arenaria montana*

En pot :

Carotte – Fenouil

+ Noisetier (*Corylus avellana*) en pot mobile : pour l'attraction d'un puceron spécifique et l'installation des cécidomyies et cochenilles dans les abris.

Itinéraire technique :

Semis en plaque alvéolée : Décembre puis repiquage en pot ou/puis jardinière

Bouturage : *Arenaria* et **Alysse***

Récupération de graines : **Tabac***, **Tournesol***, Fève, Centaurée

Observation & Management : dès l'installation des jardinières et tout au long des cultures.

Date de début de mise en œuvre

En 2016 (IFT – Insecticide : 16,5) puis amélioration successives (2020 ; IFT-I : 1,3)

* : **Préférences**

PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

Par la favorisation des auxiliaires indigènes des cultures, la productrice espérait pouvoir diminuer drastiquement son IFT Insecticide. Il s'agit ici de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires tout en conservant une qualité esthétique optimale pour les végétaux. C'est un critère particulièrement important pour la productrice. Malgré tout, l'horticultrice se réserve le droit d'intervenir chimiquement, localement, en cas d'absolue nécessité (plantes attaquées et absence d'auxiliaires *ad hoc* sur l'exploitation).

Mise en œuvre et conditions de réussite

La mise en œuvre requiert des connaissances liées aux végétaux attractifs adaptés et à l'entomofaune auxiliaire locale. Elle requiert aussi un concours total et une implication de l'exploitant dans la gestion des espaces et des organismes. La productrice trouve, dans cette pratique, un véritable rôle de manager du vivant. Il s'agit d'intégrer une nouvelle logique dans le travail quotidien d'horticultrice. On traite moins, on observe plus, on gagne du temps.



AVANTAGES

Une fois intégrée au quotidien des producteurs, elle permet un gain de temps et une diminution des IFT Insecticides d'abord puis, du fait de l'intensification des observations et d'une réactivité accrue, des IFT Fongicides. Cette pratique permet aussi de réduire les risques d'exposition aux produits phytosanitaires pour les employés et l'environnement.



POINTS DE VIGILANCE

Tout d'abord c'est la période de transition qui requiert une vigilance importante du producteur et une confiance dans les auxiliaires. Il peut être ainsi nécessaire de les favoriser hors des abris pour les observer en action à l'extérieur avant de les attirer dans les structures. Il faut aussi garder en tête que rares sont les traitements exempts de toxicité sur la biodiversité fonctionnelle ! Aussi, il faut considérer la structure (e.g. des abris) et les cultures inhérentes à l'exploitation.

Évolution de la mise en place de la pratique

En commençant par conserver des pâquerettes portant des momies de pucerons puis en implantant diverses essences florales dans les serres et aux alentours, la productrice a pu progressivement observer les auxiliaires s'installer et investir les zones cultivées. Elle a testé au pas à pas des compositions florales attractives pour les auxiliaires et retenant les ravageurs. Après 3 ans, la productrice possède déjà un certain recul sur les espèces à privilégier pour optimiser l'action des auxiliaires. Avec le temps et par intérêt, elle s'est transformée en réelle manageuse de la biodiversité fonctionnelle, répartissant les plantes ressources et leurs auxiliaires à proximité des foyers de ravageurs.



Améliorations envisagées

Allonger la liste des plantes de service efficaces, semer des assortiments dans des pots pour pouvoir les répartir davantage sur les tablettes et surfaces de culture, engranger davantage de connaissances sur le sujet, continuer à échanger et diffuser la pratique ... Aller plus loin dans cette pratique requiert à terme une valorisation du produit exempt ou ayant subi moins de traitements. Cette valorisation passe notamment par la communication avec le client qui doit prendre conscience du travail des producteurs.



PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

Je lui conseillerai d'observer les auxiliaires présents dans et autour de son entreprise et de faire le maximum pour arriver à les conserver. Les plantes de services sont efficaces, il suffit d'observer.



Pour aller plus loin

Isabelle Coudene – COUDENE Horticulture - Horticultrice

Isabelle Cadiou –

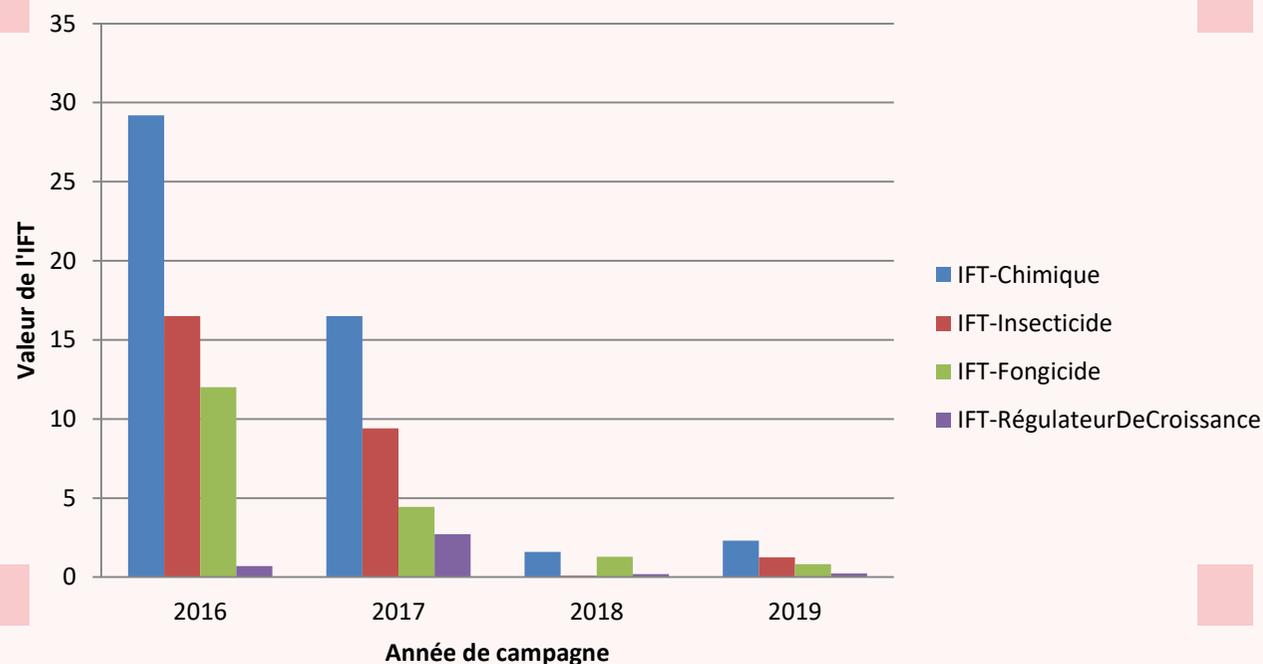
Chambre d'Agriculture Région IdF – Cercle des horticulteurs

Conseillère horticulture et Ingénieur Réseau DEPHY Ferme Horti-Pépi IdF

[Lien](#) vers la page EcophytoPIC du groupe.

[Lien](#) vers une vidéo de présentation du réseau DEPHY à ses débuts.

COUDENE Horticulture - IFT 2016-2019



PRATIQUES REMARQUABLES



ÉVALUATION

La satisfaction de l'agriculteur passe par la qualité esthétique des plants produits. Dans le cas de Mme. Coudéne, la diminution des IFT n'a pas engendré de diminution du chiffre d'affaires. Elle estime même que les plantes sont en meilleure santé du fait de la réduction du nombre de

traitements. Par ailleurs, la biodiversité sur le site apparaît comme un bon indicateur de la réussite de la pratique. Tendre vers la gestion d'un équilibre auxiliaire-ravageur plutôt que vers l'éradication totale des ravageurs passe par le maintien d'une biodiversité localement entretenue.



INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires
Maîtrise des adventices		Les adventices peuvent devenir plantes de services et jouent alors un rôle dans le maintien des services écosystémiques.
Maîtrise des maladies		L'observation régulière facilite la gestion des foyers de maladies.
IFT		Plus de 90% de réduction de l'IFT chimique global <u>et</u> insecticide !
Maîtrise des ravageurs		Les ravageurs sont naturellement pris en charge par les auxiliaires. Les populations de ravageurs restent stables.
Temps d'observation		Compris dans le temps de travail quotidien !
Temps d'installation		Demande de prendre le temps de semis/gestion des plantes de service.



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

C'est par la prise de conscience, l'accompagnement, la formation et le travail d'équipe que de telles pratiques peuvent émerger et performer. Le plus impressionnant c'est l'intérêt qu'elle peut susciter pour les producteurs et les équipes. Du jeu de la reconnaissance à la gestion des unités d'auxiliaires des cultures, il n'y a vraiment qu'un pas.

Isabelle Cadiou
CAR-IDF & Cercle des Horticulteurs
 Isabelle.cadiou@idf.chambagri.fr

Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

 www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.

Légende niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait