

# Mise au point d'itinéraires culturaux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de fleurs coupées sous abri

## La réduction des produits phytosanitaires comme enjeu majeur

Important pour la filière « fleurs coupées » du point de vue technique, les travaux présentés s'inscrivent dans l'appel à projets EXPERIMENTATION du réseau DEPHY Ecophyto 2018. L'ambition affichée par l'ASTREDHOR est très forte puisqu'elle vise une réduction de l'utilisation des pesticides sur l'ensemble de la diversité des systèmes de production du secteur des plantes ornementales. Le **CREAT (Astredhor Méditerranée)**, membre de l'UMT FioriMed, développe des essais fleurs coupées en zone méditerranéenne.



Système hors-sol



Lâcher d'auxiliaires en vrac

## Objectifs des essais

Le projet DEPHY EXPE HORTIFLOR se découpe en plusieurs axes :

- Développer une méthode de gestion des ravageurs des cultures par la mise au point de stratégie de PBI (Protection Biologique Intégrée) ;
- Développer une méthode de gestion des maladies du sol par la mise au point de la culture hors-sol sur plusieurs cycles de culture de fleurs coupées ;
- Développer une méthode de gestion des champignons aériens des cultures par la mise au point de modes de gestion climatique, la mise au point de stratégies intégrant l'usage de stimulateurs de défenses naturelles, de produits biologiques.

## Dispositif

Le dispositif repose dans un premier temps, sur la mise en place de la **Protection Biologique Intégrée**, puis dans un second temps, sur la baisse du volume des bouillies pour permettre la baisse des IFT (Indicateur de Fréquence de Traitements) de cycles de culture étalés sur 6 années. La première partie du projet DEPHY passe par la mise en place d'une stratégie de lutte en protection intégrée, sur une rotation de cultures courtes avec un contrôle accru de la production à l'aide des différents outils de surveillance (dont ceux qui seront mis au point dans le cadre de l'UMT FioriMed). Le système de culture travaillé est l'alternance de cultures diverses de fleurs coupées. Il s'agit surtout de l'alternance de fleurettes à floraison printemps-été avec des fleurettes à floraison automne-hiver.

Août 2012	Renoncules	Mars 2013	Avril 2013	Lisianthus	Juillet 2013	Août 2013	Anémones	Mars 2014
								

## Premiers résultats

Sur un premier cycle de 18 mois, concernant la rotation des cultures à productions courtes : renoncules-lisianthus et anémones, l'objectif était essentiellement de diviser au moins par deux l'IFT par la mise en place de la PBI.

L'objectif est atteint grâce au positionnement de différentes stratégies dont la PBI. L'IFT a chuté à 27,3 contre 54 en conventionnel.

Dans la lutte contre les principaux ravageurs (thrips, acariens, chenilles, pucerons), l'IFT est de 6,3 en PBI contre 13 en conventionnel. L'utilisation d'auxiliaires (*Neoseiulus cucumeris* et *Macrocheles robustulus*) combinée à l'emploi de produits compatibles, a permis le contrôle des populations de ravageurs. Les auxiliaires indigènes (*praon*, *Aphidius ervi*) ont consolidé les stratégies testées.

Dans la lutte contre le botrytis, les conditions extrêmement pluvieuses ont rendu la lutte chimique obligatoire, ce qui laisse penser que, dans des années plus conformes à la moyenne, le nombre d'intervention peut être revu à la baisse. De plus, les conditions de culture en hors sol plus saines et plus sèches, ont permis de réduire la pression du pathogène, et ainsi le nombre de traitements.

Dans la lutte contre l'oïdium, la maîtrise du climat de la serre est indispensable et doit être amélioré. La sensibilité de la renoncule à ce pathogène oblige à maintenir une pression phytosanitaire soutenue pendant la période à risque.

	Stratégie déployée	Interventions phytosanitaires réalisés						IFT Total
		Thrips	Puceron	Oïdium	Botrytis	Autres maladies	Autres ravageurs	
Renoncules	PBI-traitements localisés-culture hors sol		1,3	10			1	12,3
Lisianthus	PBI-traitements localisés-culture hors sol	2				2		4
Anémones	PBI-traitements localisés-culture hors sol	2		5	2	2		11
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>1,3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>27,3</b>

## Conclusion/Perspectives

Le dispositif expérimental sera doublé en surface d'essai pour permettre de travailler avec des volumes de traitements différents, et de disposer d'une modalité où la culture sera traitée à un volume de bouillie de 1000 l/ha (modalité classique), et une modalité avec un volume de traitement plus faible à 800 l/ha.

On mesurera ainsi l'efficacité des traitements avec ces volumes différents. La baisse du volume permettra une baisse effective de l'IFT.

Sophie Descamps, Laurent Cambournac, Aurélie Tourlourat, Yves Boujot, Serge Graverol & Bruno Paris