

Système Poire : Agriculture biologique (AB) et circuit court

Code DEPHY : ARF26779

Identification générale

Région	Espèce	Type de variétés	Type d'itinéraire	Circuit commercial	Valorisation
Rhône-Alpes, Isère, La Tour du Pin, secteur vallonné	Poire	Sensibles	Agriculture biologique (AB)	Court	Mixte

Éléments de contexte

SAU exploitation	Surface verger	Ateliers présents	Environnement économique et technique	Pression bioagresseurs forte	Pression bioagresseurs faible
20.6 ha	10.1 ha	Arboriculture diversifiée, fraise, maïs, blé, prairie	Vente en circuit court via AMAP et marchés Appui technique Adabio	Tavelure, carpocapse	Cochenilles, pucerons, acariens, psylles, phytophtes, rouille, tordeuse de la pelure

Résumé du système de culture

Caractéristiques du verger	Surface du système	Variété(s)	Porte-greffe(s)	Forme	Densité	Hauteur frondaison	Type irrigation	Age moyen		
	1.1 ha	Williams, Comice, Conférence	Cognassier BA 29	Axe vertical	1389 arbres / ha	2.5 m	Goutte à goutte	20		
Objectifs de production	Rendement moyen de 25 t/ha 95 % de fruits commercialisables									
Stratégies principales	Traitements fongicides à doses réduites Contrôle cultural et lutte biologique priorités Double confusion sexuelle sur lépidoptères									
IFT	Total		Fongicides		Insecticides		Herbicides		Autres	
	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle	Chimique	Biocontrôle
	7.6	5	4.9	0	2.7	5	0	0	0	0

Réduction des IFT de 57.7 % par rapport à la médiane des SdC PFI pommier DEPHY. Le chiffre d'affaire est de 28500 €/ha mais cette donnée est calculée à partir d'une moyenne nationale. Dans le cas précis de ce SdC, le prix de vente et le chiffre d'affaire sont plus élevés (33750€), ce qui améliore la performance globale de ce Système de culture.

Concernant la baisse des IFT, on relève l'importance des traitements à doses réduites et l'emploi maîtrisé des techniques de lutte biologique et biotechnique.

Système de culture décisionnel

Schéma décisionnel de gestion des maladies

Contrôle cultural, action sur les populations

- Broyage des feuilles mortes contre la tavelure
- Elimination des fruits tavelés

Contrôle cultural, atténuation

Cheminée d'aération dans le centre de l'arbre et grande distance entre rangs pour favoriser la circulation d'air

Lutte chimique

Tavelure : 8 à 12 interventions avec soufre ou cuivre à doses réduites
Conservation : 2 traitements jumelés avec la tavelure en fin d'été

IFT fongicide : 4.9
 IFT biocontrôle : 0

Contrôle cultural, évitement

- Grâce à un foncier disponible, possibilité de réserver la culture du poirier aux parcelles les plus favorables (pas de bas-fonds, par exemple, limite les interventions fongicides)

Résultats attendus :
 - *Tavelure* : Pas de taches sur contaminations primaires
 Pas de tavelure sur fruit ou moins de 5% pour la transformation
 - *Rouille* : Eviter forte chute de feuilles
 - *Conservation* : Peu de fruits pourris, aucun en transformation

Schéma décisionnel de gestion des ravageurs

Contrôle cultural, atténuation

Puits de lumière au centre des arbres pour favoriser les micro hyménoptères parasites du puceron et des chenilles

Lutte chimique

Puceron mauve : 2 à 3 traitements avant floraison

IFT insecticide : 2.7
 IFT biocontrôle : 5

Lutte biologique

- 2 à 3 Carpovirusine (virus de la granulose) + 2 *Bacillus Thuringensis*
- Implantation de bandes fleuries pour favoriser les auxiliaires
- Présence de lierre pour héberger le prédateur *Anthocoris nemoralis*

Lutte biotechnique

Double confusion sexuelle (Carpocapse + tordeuse orientale du pêcher)

Résultats attendus :
Lépidoptères : - de 5 % de fruits véreux
Puceron mauve, psylle : - de 5 % de pertes (fruits trop petits, déformés, avec miellat)

Schéma décisionnel de gestion des adventices

IFT herbicides : 0

Lutte physique

Désherbage mécanique sur le rang + bâches sur un côté du rang en jeunes vergers

Résultats attendus :
 Pas de concurrence en eau en été
 Pouvoir surveiller les populations de campagnols

Schéma décisionnel de gestion de la charge

IFT éclaircissage : 0
 (dont 0 biocontrôle)

Lutte physique

Eclaircissage manuel précoce, extinction manuelle

Résultats attendus :
 Eviter l'alternance et les trop petits calibres

Performances du système de culture

Indicateur		Moyenne du système de culture	Médiane des systèmes Poirés en PFI	Ecart à la médiane DEPHY
IFT chimiques	<i>Fongicide</i>	4.9	18	- 57.7 %
	<i>Insecticide</i>	2.7		
	<i>Herbicide</i>	0		
	<i>Autre</i>	0		
	<i>Total</i>	7.6		
IFT biocontrôles	<i>Fongicide</i>	0		
	<i>Insecticide</i>	5		
	<i>Herbicide</i>	0		
	<i>Autre</i>	0		
	<i>Total</i>	5		
Chiffre d'affaire (€/ha)		28 500	13 400	+ 113%

Possibilités de transfert de ce Système de Culture

Bonne capacité de transfert car mise en place de stratégies accessibles. Par contre, ces stratégies demandent une présence régulière en verger, un très bon niveau technique et une réactivité forte.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto