

➤ Projet MIRAD – Laurent BRUN (INRAE)



Recherche sur Base EcophytoPIC

projet Mirad ✕



Projet MIRAD



Carte d'identité du projet



Titre du projet

Maîtrise des Intrants et des Résidus phytosanitaires pour des vergers d'Abricotiers Durables

Nombre de sites expérimentaux

5

Nombre de systèmes de culture innovants testés

18

Période

2019-2024

Contact



Laurent BRUN

Porteur projet - INRAE

✉ laurent.brun@inrae.fr

☎ 04 75 59 92 04

NAVIGATION INTERNE

| [PROJET MIRAD](#)

[SITE CENTREX](#)

[SITE CTIFL BALANDRAN](#)

[SITE GOTHERON](#)

[SITE SEFRA](#)

[SITE SUDEXPE](#)



MIRAD: Maîtrise des Intrants et des Résidus phytosanitaires pour des vergers d'Abricotiers Durables

- Diminuer les IFT (hors produits de biocontrôle)
 - De 75% en système conventionnel (ECO)
 - De 100% en système AB (BIO)
- 5 sites expérimentaux
 - Drôme (2 sites)
 - Gard (2 sites)
 - Pyrénées-Orientales (1 site)
- 26 systèmes testé
- Première feuille en 2019 (2020)

- Principaux leviers utilisés pour limiter les intrants phytosanitaires

Produits phytosanitaires		Gestion des adventices sur le rang		Matériel végétal		Protections physiques		Leviers vis-à-vis des insectes	
Substitution par un produit de biocontrôle	Impasses	Réduction de la dose appliquée	Bâches tissées au sol	Entretien mécanique du rang	Greffage haut / bactériose	Variétés peu sensibles aux maladies	Conduite des arbres en mur fruitier	Bâche anti-pluie	Filet anti-insectes
								Confusion sexuelle vis-à-vis des lépidoptères	Barrière de glu sur le tronc / forficules
								Piégeage massif forficule et/ou cératite	Poules dans le verger

- Performances par grand type de systèmes

	Moyenne des 3 (2) années de production à partir de la 4 ^{ème} feuille et des « n » systèmes testés			
	IFT Total	IFT hors biocontrôle	Récolte commercialisée (t/ha)	Coût de production (€/kg) / Marge brute commercialisée (€/ha) (prix RNM)
Références PFI (n=5)	14,5	11,9		
ECO sans protections physiques (n=5)	9,6	3,0		
ECO sous protections physiques (n=2)	5,0	1,1		
Références BIO (n=3)	10,2	1,1		
BIO sans protections physiques (n=8)	9,4	0,0		
BIO sous protections physiques (n=3)	2,8	0,0		





MIRAD: Maîtrise des Intrants et des Résidus phytosanitaires pour des vergers d'Abricotiers Durables

- Diminuer les IFT (hors produits de biocontrôle)
 - De 75% en système conventionnel (ECO)
 - De 100% en système AB (BIO)
- 5 sites expérimentaux
 - Drôme (2 sites)
 - Gard (2 sites)
 - Pyrénées-Orientales (1 site)

- Principaux leviers utilisés pour limiter les intrants phytosanitaires

Produits phytosanitaires		Gestion des adventices sur le rang		Matériel végétal		Protections physiques		Leviers vis-à-vis des insectes	
Substitution par un produit de biocontrôle	Impasses	Réduction de la dose appliquée	Bâches tissées au sol	Entretien mécanique du rang	Greffage haut / bactériose	Variétés peu sensibles aux maladies	Conduite des arbres en mur fruitier	Bâche anti-pluie	Filet anti-insectes
								Confusion sexuelle vis-à-vis des lépidoptères	Barrière de glu sur le tronc / forficules
								Piégeage massif forficule et/ou cératite	Poules dans le verger

- 26 systèmes testé
- Première feuille en 2019 (2020)

- Performances par grand type de systèmes

Moyenne des 3 (2) années de production à partir de la 4^{ème} feuille et des « n » systèmes testés

	IFT Total	IFT hors biocontrôle	Récolte commercialisée (t/ha)	Coût de production (€/kg commercialisé)	Marge brute (€/ha) (prix RNM)
Références PFI (n=5)	14,5	11,9	17,5	0,77	14484
ECO sans protections physiques (n=5)	9,6	3,0	15,9	1,10	7354
ECO sous protections physiques (n=2)	5,0	1,1	17,4	1,57	6105
Références BIO (n=3)	10,2	1,1	12,5	1,34	9166
BIO sans protections physiques (n=8)	9,4	0,0	9,0	1,75	8297
BIO sous protections physiques (n=3)	2,8	0,0	16,0	1,87	11401

