



Systeme BIO-Luciana - SICA Centrex - EcoPêche 2

- Désherbage mécanique/thermique
- Fertilité et vie des sols
- Lutte biologique via substances naturelles et microorganismes
- Mesures prophylactiques
- Protection/lutte physique
- Régulation biologique et b

PARTAGER

Année de publication 2020 (mis à jour le 18 Mar 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau
Agriculture biologique
 Nom de l'ingénieur réseau
EcoPêche 2
 Date d'entrée dans le réseau
SICA Centrex

-75% des IFT chimiques
 Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Système conduit en gobelet en agriculture biologique avec travail du rang avec deux outils intercep, utilisation d'engrais organiques et de produits de traitement utilisables en agriculture biologique.

Mots clés :

agriculture biologique - travail du sol - intercep - produits AB - engrais AB

Caractéristiques du système

Espèce	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
Pêcher	Luciana	GF677	Gobelet	5x3.5	2019	AB	coopérative

Système d'irrigation : Goutte à goutte

Gestion de la fertilisation : Engrais organiques fractionnés

Infrastructures agro-écologiques : Bande fleurie semée en 2019

Protections physiques : Barrière physique

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> Rendement : 12T/ha Qualité : Conservation très difficile sur 5 jours
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> IFT : -75 à -80% IFT chimiques
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : Par le travail du rang Maîtrise des maladies : Cuivre + bouillie sulfocalcique + soufre + produits de biocontrôle Maîtrise ravageurs : Barrière physique, produits AB et de biocontrôle
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : Supérieure à celle d'une marge conventionnelle Temps de travail : Supérieur de 50heures/ha



Le système Bio dans notre essai système comporte des limites en terme de gestion des pucerons, de gestion des maladies de conservation qui posent beaucoup de soucis. Mais grâce à des bons prix de vente, de système reste encore performant.

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements
travail du rang avec intercep	travail du rang avec une herse rotative entre 3 et 4 passages par an	cout important, si herbes trop hautes, double passage nécessaire

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maitrise des bioagresseurs

* Tableau à compléter

Satisfaction par bioagresseurs

	Cloque	oidium	maladie de conservation	pucerons	anarsia	thrips méridionalis	punaises	forficules
2023	Très bonne	Bonne	Très faible	Moyenne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
2022	Très bonne	Bonne	Très faible	Très faible	Très bonne	Faible		Faible
2021	Très bonne	Bonne	Très faible	Très faible	Très bonne	Moyenne		Moyenne
2020	Très bonne	Bonne		Très faible				
2019	Très bonne	Bonne		Très faible				

Légende :

Très bonne	Très bonne
Bonne	Bonne
Moyenne	Moyenne
Faible	Faible
Très faible	Très faible
	Problématique non rencontrée

On confirme une bonne maîtrise de la cloque en bio chaque année et une très difficile gestion des maladies de conservation chaque année avec la variété de nectarine Luciana.

La maîtrise des pucerons noirs et verts essentiellement est variable d'une année sur l'autre et dépend de la pression de l'année mais elle est difficile globalement. L'introduction d'une bande fleurie comme levier apporte une quantité d'auxiliaires intéressante et non négligeable pour cette maitrise.

Performances du système

Performance 2021

Rendement brut : 0.785T/ha Rendement commercialisé : 0.536T/ha pertes 31.71%

%A+ : 21%

Performance 2022

Rendement brut : 5.64T/ha Rendement commercialisé : 4.59T/ha pertes 24.59%

%A+ : 33%

Performance 2023

Rendement brut : 10.93T/ha Rendement commercialisé : 8.23T/ha pertes 24.73%

%A+ : 73%

performances par année

	Rdt brut T/ha	Rdt commercialisé T/ha	%pertes	%A+
2021	0.785	0.536	31.71	21
2022	5.64	4.59	24.59	33
2023	10.93	8.23	24.73	73

Après 2021 une année de gel complet, 2022 une année où la parcelle est touchée par la grêle, les performances s'améliorent mais restent faibles. C'est le prix de vente qui permet une bonne rentabilité du système bio.

Evaluation multicritère*Evaluation des critères Bio par rapport à la référence :**IFT chimiques : -80% -85%. On baisse les IFT de 80 à 85% par rapport à la référence.**Rendement : -35% -45%**Cout/kg : +76cts/kg. Le coût au kilo est de 1.76€ alors que celui de la référence est de 1€/kg.**Biodiversité : +++*

conservation : -75% à -80%. la conservation est nettement inférieure à la référence

Résidu : 0 résidu



Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives*En bio les maladies de conservation sont très compliquées à gérer, il est préférable de choisir des variétés avec une génétique très rustique et peu sensibles aux maladies de conservation.*

Productions associées à ce système de culture

Contact



Myriam CODINI

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture Pyrénées-Orientales

✉ m.codini@pyrenees-orientales.chambagri.fr