



Système 0 résidus-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 biocontrôle

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2020 (mis à jour le 12 jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Conventionnel

Nom de l'ingénieur réseau

EcoPêche 2

Date d'entrée dans le réseau

SICA Centrex

**0 résidu de
pesticide à la
récolte**

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

- Système utilisant des produits de traitement de façon à ne retrouver aucun résidu de pesticide dans les fruits à la récolte.
- Utilisation de produits chimiques qui ne laissent pas de traces et de produits de biocontrôle dans les 2 mois avant récolte.
- Entretien du rang mixte, désherbage chimique et travail du sol.

Mots clés :

o résidu - récolte - biocontrôle - désherbage

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	conventionnel	coopérative

Système d'irrigation : Goutte à goutte

Gestion de la fertilisation : Engrais chimique du commerce

Infrastructures agro-écologiques : Nichoirs à mésange

Protections physiques : Confusion sexuelle, glu, piégeage massif

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : Identique à celui du système de référence • Qualité : Identique à celle du système de référence
--------------	--

Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> IFT : 0 résidu de pesticide détectable
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : Pas de concurrence Maîtrise des maladies : Produits chimiques et de biocontrôle. produits de biocontrôle à l'approche de la récolte Maîtrise ravageurs : Produits chimiques et de biocontrôle. produits de biocontrôle à l'approche de la récolte
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : Identique à celle du système référence Temps de travail : Identique à celui du système référence



Le mot de l'expérimentateur

Ce système permet une diminution de 30 à 40% des produits phytosanitaires et IFT. Il permet de n'avoir aucun résidu détectable dans les fruits à la récolte.

Cependant la conservation des fruits est plus faible que le système de référence et les rendements légèrement inférieurs à la référence aussi. C'est un système qui devrait être mieux valorisé économiquement pour être intéressant, au moins de 15% en plus.

Stratégies mises en œuvre :

Système 0 Résidu : les différents leviers

Les objectifs:

Contrôle génétique

Contrôle cultural

Lutte biologique

Lutte physique

Gestion eau avec sondes tensiométriques

objectifs de production:
15T/ha

- Débroussaillage pour éviter les ponts
- Glu autour troncs

Implantation verger

Hiver

Printemps

été

Automne

Bio contrôle

- Confusion sexuelle TOP/anarsia
- soufre contre oïdium

Lutte chimique

- 1 bouillie bordelaise
- carbazinc, Syllit contre la cloque
- Difcor, signum contre oïdium
- Teppeki contre pucerons

- piégeage massif ceratipack
- Bicarbonate de potassium contre monilioSES
- Levures vivantes contre monilioSES

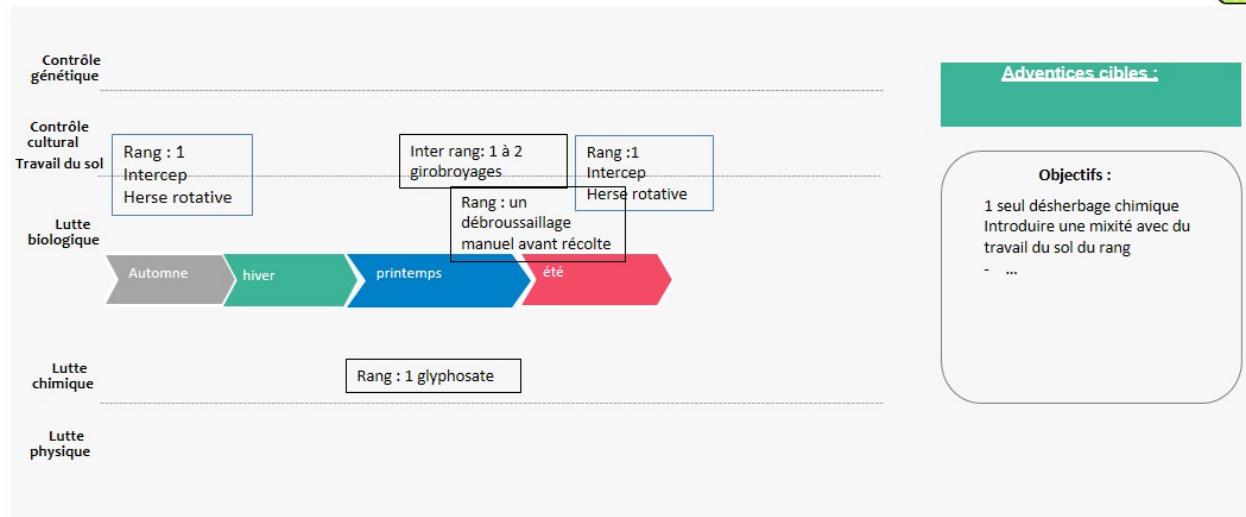
Vergers jeunes:

Vergers adultes:

Récolte manuelle, tri déchets au champ

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.

Stratégie de gestion des adventices : système Bio


*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

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

Maîtrise des bioagresseurs

* Tableau à compléter

	cloque	oïdium	conservation	pucerons	thrips	anarsia	punaises	forficules
2023	très bonne	très bonne	moyenne	très bon	très bonne	très bonne	bonne	bonne
2022	très bonne	très bonne	moyenne bonne	très bon	très bonne	très bonne	moyenne	faible
2021	très bonne	très bonne	moyenne bonne	très bon	très bonne	très bonne	bonne	bonne
2020	très bonne	très bonne		très bon	très bonne	très bonne		

* Texte à compléter

Performances du système

Performance 2021

rendement brut : 0.727T/ha rendement commercialisé : 0.496T/ha pertes 31.82%

calibres A+ : 52.2%

Performance 2022

rendement brut : 9T/ha rendement commercialisé : 7.67T/ha pertes 14.83%

calibres A+ : 54%

Performance 2023

rendement brut : 13.22T/ha rendement commercialisé : 11.74T/ha pertes : 11.2%

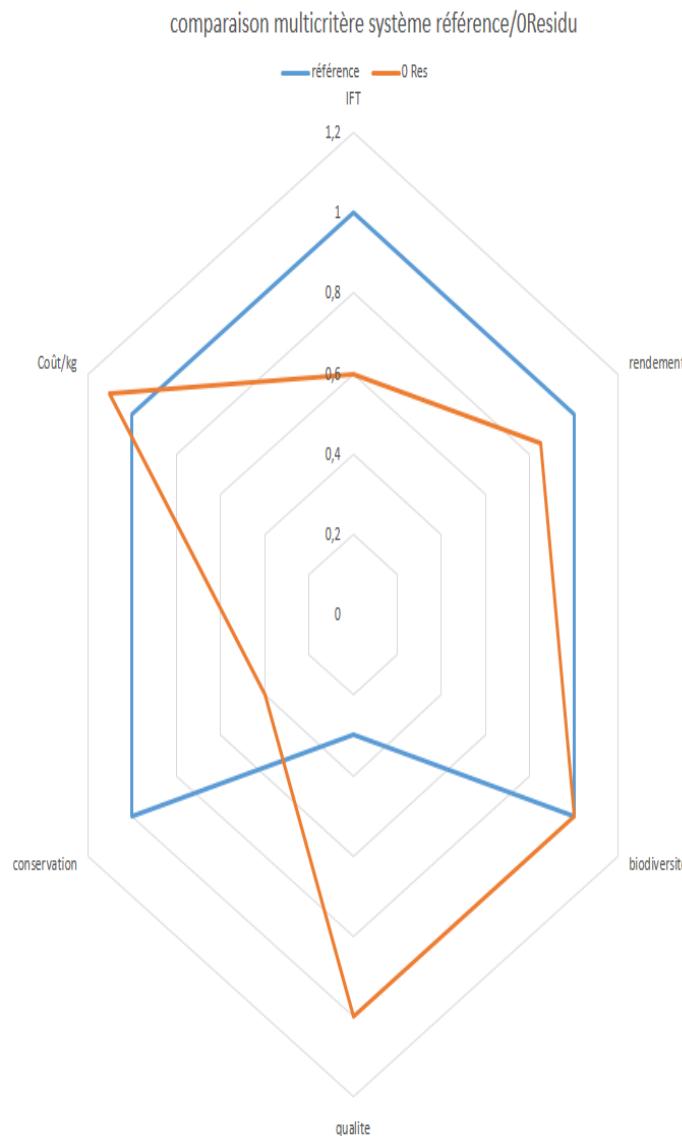
calibres A+ : 65.4%

performances par année

	Rdt Brut T/ha	Rdt commercialisé T/ha	%pertes	%A+
2021	0.727	0.496	31.82	52.2
2022	9	7.67	14.83	54
2023	13.22	11.74	11.2	65.4

Après une année 2021 de gel complet et une année 2022 où l'exploitation est touchée par la grêle, les performances du système orésidu s'améliorent et deviennent rentables mais plus faibles que le système de référence.

Evaluation multicritère



Evaluation par rapport à la référence :

IFT : -40%

Rendement : -15%

Cout/kg : +10cts/kg

Biodiversité : idem à la référence

conservation : -25%

Résidu : 0 résidu

Zoom sur les résidus ▲

Il y a eu une bonne gestion des traitements deux mois avant récolte.

Dans toutes les analyses de résidu, aucun résidu n'a été retrouvé.

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

Il est possible de faire des cultures avec 0 résidu de pesticide à la récolte mais avec une moins bonne conservation des fruits et une prise de risque.

Productions associées à ce système de culture

Contact



Myriam CODINI

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

m.codini@pyrenees-orientales.chambagri.fr