

Contexte

- ☐ Production de la laitue, surtout en plein champ, en 2023 (chiffres DAAF 971/972) :
- 

373 ha
1 796 t



89 ha
1 800 t
- ☐ Cycle très court : 8 semaines du semis à la récolte
- ☐ Problématique principale de la culture :
- Cercosporiose de la laitue (*Cercospora longissima*) 

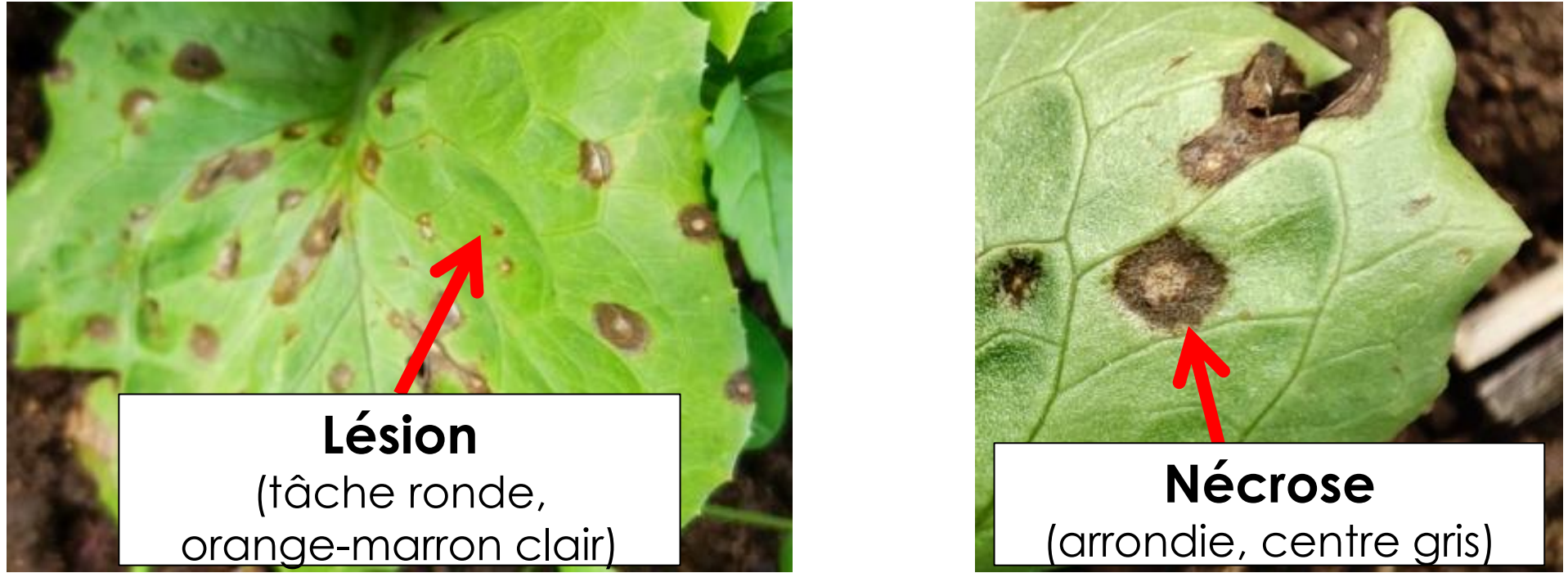
Utilisation de variétés tolérantes ?

Solutions alternatives contre la maladie ?

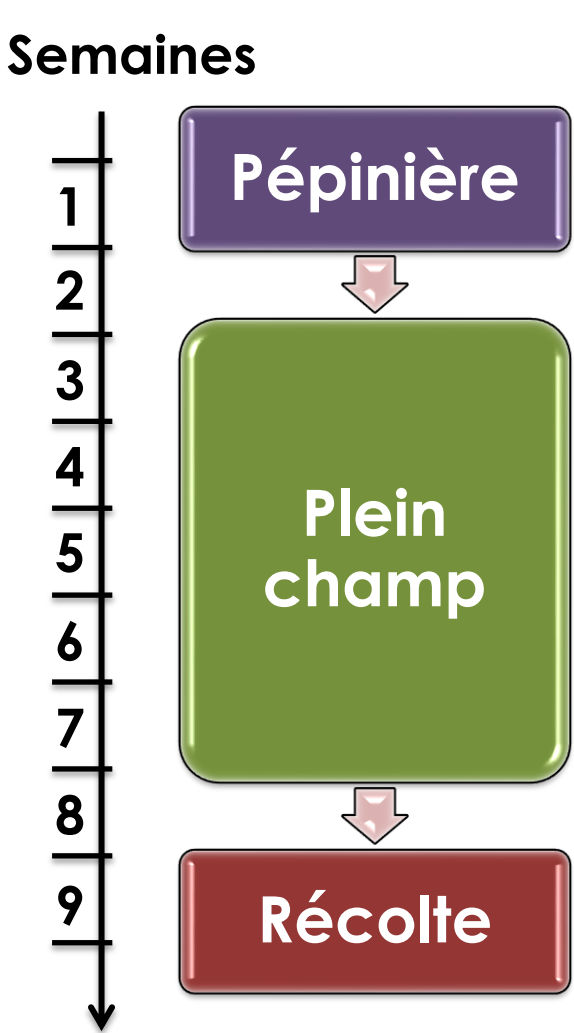
(PPP de synthèse avec délais avant récolte (DAR) assez longs : 7 – 14 j)
- ☐ Evaluer des variétés performantes et résilientes face au changement climatique
- ☐ Dans cette dynamique, le projet **ECOPHYTO II+ PISTIL** vise à identifier des solutions durables, grâce à une approche « système » combinant des leviers agro-écologiques :
- Evaluation variétale de laitue en plein champ (Essai 1)

en système conventionnel et en système innovant « PISTIL » (Essai 2)

Symptômes de la cercosporiose sur laitue



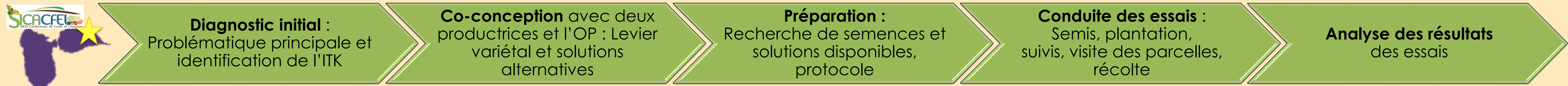
Cycle de culture



Critères des producteurs lors du choix variétal



Méthodologie et dispositifs expérimentaux



Densité de plantation : 16 plants/ 1m linéaire → 90.000 plants/ha

Sept – Nov 2024

1. Evaluation variétale

Bloc 1	KANARYOLE	Bloc 2	VERDANA	Bloc 3	ICEBAZAAR
	EVELY		ARUANAS RZ		BRIDA
	ICECALOR		STORINA		ROCKWELL
	PARADISE		KANARYOLE		EVELY
	ROCKWELL		BRIDA		KANARYOLE
	ICEBAZAAR		ICECALOR		PARADISE
	ARUANAS RZ		ROCKWELL		VERDANA
	VERDANA		PARADISE		ICECALOR
	BRIDA		EVELY		STORINA
	STORINA		ICEBAZAAR		ARUANAS RZ

- ☐ Panel de 10 variétés :
- ✓ 4 Batavias (Kanaryole, Brida, Storina, Verdana)

✓ 6 Iceberg (Icebazaar, Icecalor, Evely, Aruanas RZ, Rockwell, Paradise)
- ☐ Essai en 3 blocs (=planches) : 16 plants/variété et bloc
- ☐ Spécificité : Vertisol (type « terre noire »), parcelle en bas de versant (protégée, humide)
- ☐ Marché cible : Vente en sachet

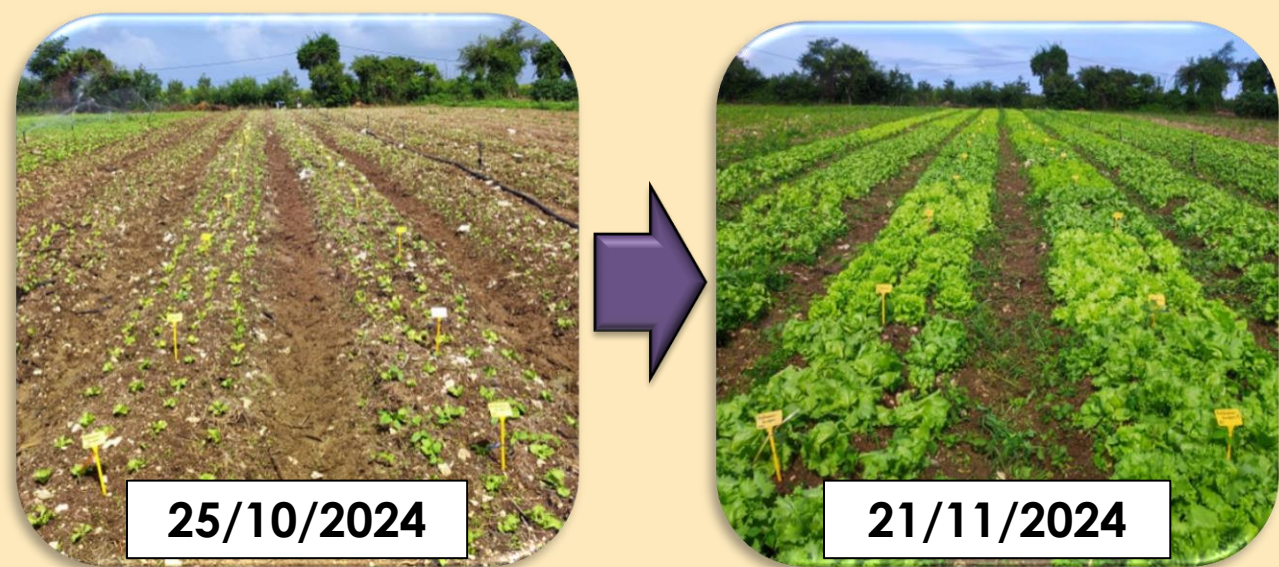


2. Expérimentation « système »

Modalité CONVENTIONNEL (ITK producteur)	ICEBAZAAR (non-traité)	Modalité PISTIL (Réduction IFT chimique)	ICEBAZAAR (traité CONV)
	ICEBAZAAR (traité CONV)		ICEBAZAAR (traité PISTIL)
	KANARYOLE		ROCKWELL
	ICECALOR		ICEBAZAAR
	BRIDA		STORINA
	ARUANAS RZ		KANARYOLE
	ICEBAZAAR		EVELY
	ROCKWELL		ICECALOR
	EVELY		BRIDA
	VERDANA		ARUANAS RZ
	STORINA		VERDANA
	ICEBAZAAR (traité CONV)		ICEBAZAAR (traité PISTIL)
	PLANCHE 1		PLANCHE 2

- ☐ Stratégies de lutte contre la cercosporiose (PISTIL) :
- ✓ Variétés potentiellement tolérantes (9 variétés)

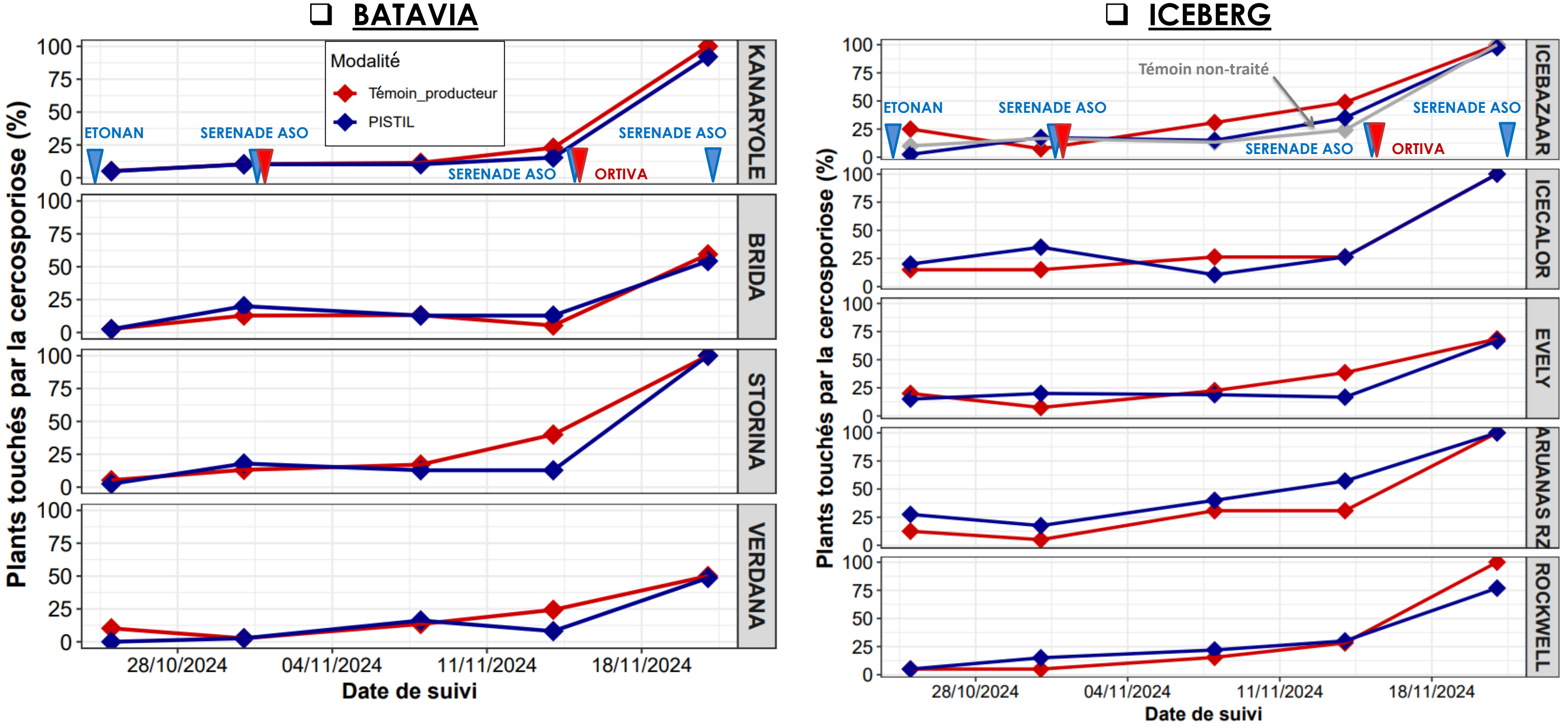
✓ Solutions alternatives : Etonan (stimulateur de défenses), Serenade ASO (effet secondaire ?)
- ☐ 40 plants/ variété et « système » (n=20 pour Icecalor)
- ☐ Spécificité : Vertisol/Calcisol (type « morne »), parcelle en hauteur (exposée)
- ☐ Marché cible : Agrotransformation



Résultats et discussion

Type	Nom	Semencier	Caractéristiques	Rendement net (t/ha)	Poids/tête (g)	Graines enrobées
BATAVIA	KANARYOLE	SYNGENTA	Vert-clair ondulé, têtes compactes - Référence producteur -	19,0 ★	220	Oui
	BRIDA	EWS	Vert-clair très ondulé, têtes étalées, légère sensibilité aux brûlures, formation de rejets à la base !	16,8	220	Non
	VERDANA	TECHNISEM	Jaunâtre, friable légèrement frisé, têtes très étalées, sensibilité cercosporiose (lésions)	17,3	200	Non
	STORINA	GAUTIER SEMENCES	Vert-clair, souple et dentelé, têtes compactes, sensibilité cercosporiose (lésions)	20,7 ★	240	Oui
	ICEBAZAAR	SYNGENTA	Assez sensible à la cercosporiose, sensibilité mouches mineuses - Référence producteur -	19,4	260	Oui
ICEBERG	ICECALOR	SYNGENTA	Comparable à ICEBAZAAR, mais légèrement moins sensible → Calibres plus grands	20,4	280	Oui
	EVELY	EWS	Pommes très homogènes, gros calibre (plus tolérante aux mouches mineuses ?)	28,2 ★	340	Non
	ARUANAS RZ	RIJK ZWAAN	Croissance plutôt homogène, feuillage friable (mise en sachet compliquée)	25,7 ★	310	Oui
	ROCKWELL	TECHNISEM	Croissance homogène, gros calibre	28,5 ★	330	Non
	PARADISE	APTIVA SEEDS	Très désorganisée : frein important à la commercialisation ! Variété sensible aux ravageurs et à la cercosporiose	15,1	280	Non

Evolution des nécroses et traitements durant l'essai « système »



- ✏ A retenir !

☐ Plusieurs variétés avec performance agronomique intéressante identifiées :

Batavias : Kanaryole et Storina // Icebergs : Aruanas RZ, Evely et Rockwell

→ Enrobage des semences = frein à l'adoption

→ Gestion rigoureuse de la maladie = essentiel pour l'évaluation du potentiel agronomique !

☐ Selon productrices généralement deux traitements phytosanitaires réalisés par cycle :

1) Fongicide de synthèse + SUCCESS-4 (thrips)

2) Traitement complémentaire contre pucerons, chenilles ou autres bioagresseurs

→ Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT) chimique entre 2 et 3 selon pression

→ Solutions de biocontrôle déjà utilisées : DIPEL DF

☐ Premier test d'alternatives réalisé : SERENADE ASO → Efficacité à confirmer ! DAR : 1 jour