



DIFFUSER L'EXPÉRIMENTATION VERS LE MONDE AGRICOLE



Demi-journée technique

Quelles stratégies contre le puceron vert du pêcher en 2026 ?

Lundi 8 septembre 2025, 16h-18h





SOMMAIRE



Introduction

- 1) La pression de ravageurs actuelle dans le bassin des Pyrénées-Orientales
- 2) L'évolution réglementaire des produits dans les années à venir
- 3) Synthèse de résultats d'essais
- 4) Table ronde

Conclusion





Introduction





Pression des pucerons





Pression des pucerons sur pêchers : le paradoxe conventionnel/AB



En verger conventionnel

- quasi exclusivement puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*) sur tous les vergers
- parfois quelques foyers de pucerons bruns (*Brachycaudus schwartzi*) ou de pucerons noirs du pêcher (*Brachycaudus persicae*)
- Stratégie 2025
 - Teppeki (+ huile) avant fleur : Stade C
 - Movento 1ères feuille enroulées



Pression des pucerons le paradoxe conventionnel/AB

En verger AB

- **Pratiquement aucun puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)**
- Par contre nombreux foyers de pucerons bruns (*Brachycaudus schwartzi*) ou de pucerons noirs du pêcher (*Brachycaudus persicae*) ou de pucerons farineux (*Hyalopterus amygdali*) ou de puceron cigarier (*Myzus varians*)
- Le meilleur traitement = les auxiliaires mais souvent trop tard...



Pression des pucerons le paradoxe conventionnel/AB

Que va-t-il se passer dans les vergers conventionnels sans MOVENTO en 2026 ?

- Présence et explosion des foyers de pucerons verts ?
- Diversité et pullulation des foyers d'espèces de pucerons « secondaires » et pas ou peu de pucerons verts ?
- Comportement des insectes auxiliaires ?

L'évolution réglementaire des produits aphicides dans les années à venir





L'évolution réglementaire (à ce jour)



MOVENTO : utilisation interdite à partir du **31/10/2025**
(retrait de la matière active au niveau européen)
En principe pas de possibilité de dérogation 120 j après cette date.

Acétamipride (SUPREME) : loi DUPLOMB mesure censurée par le
Conseil Constitutionnel sur la réintroduction de cette matière active
en France

Pas de nouvelle homologation d'aphicide « efficace » en vue

TEPPEKI : pas d'évolution de la réglementation (à court terme) soit 2
applications maxi/an et une efficacité parfois limitée.



Résultats d'essais



Essais présentés

- Pucerons printemps 2025 Centrex / PêcheSud
- Pucerons Automne 2024-2025 Centrex / PêcheSud
- Essais Producteurs SudExpe / AOP 2023/2025
- Synthèse Résultats d'essais 2016-2025



Pucerons pêche printemps 2025

En partenariat avec Pêche Sud

Aude LUSETTI – SICA CENTREX



Objectifs : Evaluer l'efficacité de produits alternatifs au Movento en application foliaire en encadrement de la floraison



Modalités :

N°	Modalité	04/03/2025	B
		Préfloraison (Stade C-D)	Postfloraison
1	TNT	-	-
2	Référence	Teppeki 0.14 kg/ha	Movento 1.5 L/ha
3	2 x Tepeki	Teppeki 0.14 kg/ha	Teppeki 0.14 kg/ha
4	Deltastar - Tepeki	Ovipron extra 2L/hL + Deltastar 0.083L/hL	Teppeki 0.14 kg/ha
5	Huile + Tepeki - Tepeki	Ovipron extra 2L/hL + Teppeki 0.14 kg/ha	Teppeki 0.14 kg/ha
6	Huile + Neemazal - Neemazal	Ovipron extra 2L/hL + Neemazal 3L/ha	Neemazal 3L/ha

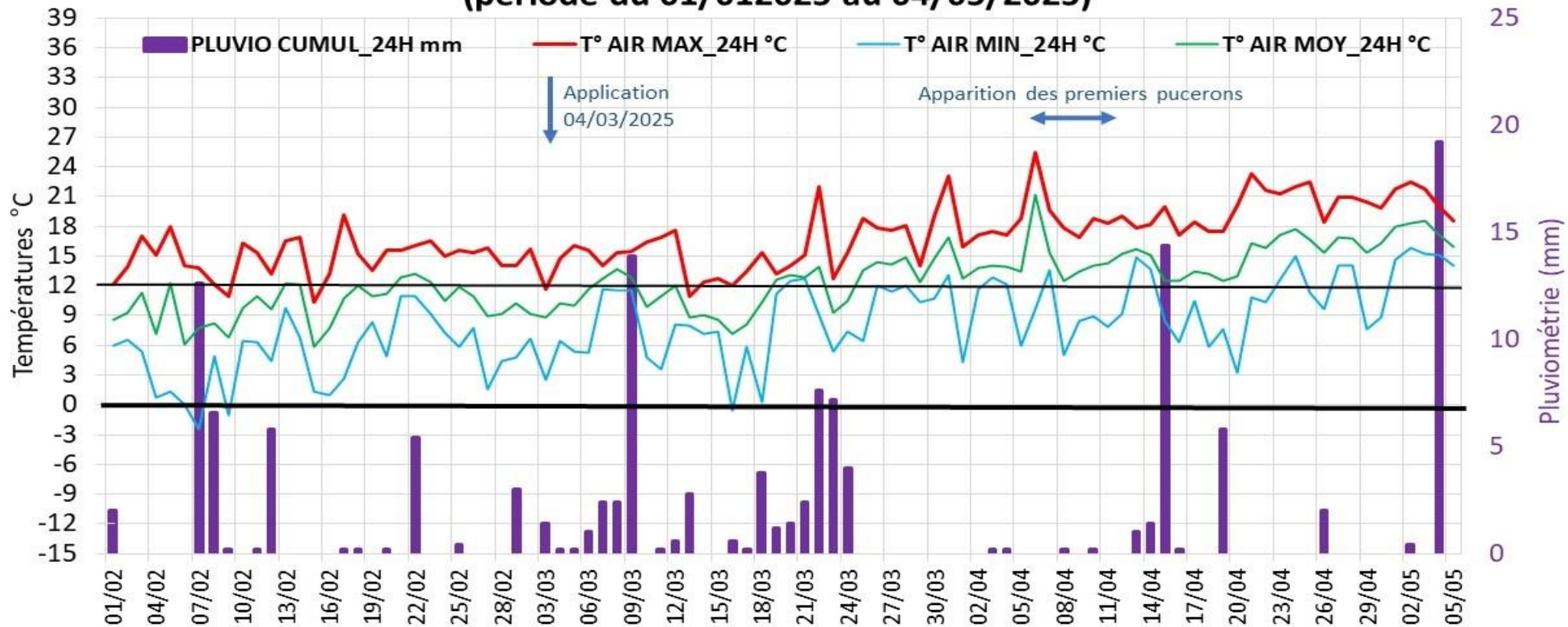
Volume d'application : 480 L/ha, Variété Tourmaline plantée en 2019

Deuxième application non réalisée, remplacée par un traitement généralisé Movento compte tenu des résultats

Données météorologiques



Données pluviométrie et températures durant l'essai (période du 01/012025 au 04/05/2025)



Conditions de mars humide et frais. Premiers foyers observés mi-avril (températures journalières stabilisées vers 12 °C)

Résultats 24/04/2025 (50 DAA)

Modalités		<i>Myzus persicae</i>		<i>Brachycaudus persicae</i>	
		% rameaux atteints	INTENSITE (Classes 0-5)	% rameaux atteints	INTENSITE (Classe 0-5)
1	TNT	0%	0,02	21%	0,51
2	TEPPEKI	0%	0,00	0%	0,01
3	TEPPEKI	0%	0,00	0%	0,00
4	OVIPRON + DELTASTAR	0%	0,00	0%	0,00
5	OVIPRON + TEPPEKI	0%	0,00	0%	0,00
6	OVIPRON + NEEMAZAL	0%	0,00	0%	0,00

- Aucune différence statistique entre les modalités
- *Myzus persicae* infestation insuffisante
- *Brachycaudus persicae* présent sur le témoin non traité
- Toutes les modalités traitées présentent le même niveau d'infestation
=> Décision de ne pas faire l'application post-récolte en l'absence de puceron sur les parcelles traitées => Movento généralisé

Conclusions



- Toutes les stratégies pré-floraison ont suffi à maîtriser les populations de pucerons noirs (*Brachycaudus persicae*)
=> Aucun puceron sur parcelles traitées (21% rameaux atteints sur témoin)
- *Myzus persicae* populations insuffisantes pour conclure.
- Teppeki : Essai 2022 contexte forte pression *Myzus* (79% rameaux atteints sur témoin) : 1 application préfloraison
=> Efficacité > 97%



Pucerons pêche Automne 2024-2025

En partenariat avec Pêche Sud

Aude LUSETTI – SICA CENTREX



Objectifs : Evaluer l'efficacité de la défoliation précoce et des traitements d'automne pour contrôler les populations de pucerons en pêche



Modalités :

		09/10/2024	24/10/2024	29/10/2025	05/11/2025
1	Témoin Non traité	-	-	-	-
2	Défoliation 09/10	Quelio Cu 90 10 L/ha	-	-	-
5	Défoliation 09/10 + Teppeki	Quelio Cu 90 10 L/ha	-	Teppeki 0.14 kg/ha	-
4	Défoliation 09/10 + 2 Nori Pro	Quelio Cu 90 10 L/ha	Nori Pro 0.15%	-	Nori Pro 0.15%
6	Défoliation 09/10 + 2 huiles	Quelio Cu 90 10 L/ha	Lovell 2 %	-	Lovell 2 %
3	Défoliation 24/10	-	Quelio Cu 90 10 L/ha	-	-
8	Défoliation 24/10 + 1 huile	-	Quelio Cu 90 10 L/ha	-	Lovell 2 %
7	2 huiles	-	Lovell 2 %	-	Lovell 2 %
9	Nori Pro	-	Nori Pro 0.15%	-	Nori Pro 0.15%

Volume d'application : 965 L/ha 500 L/ha

Défoliation : Empêcher le retour des femelles à l'automne. L'arbre doit avoir perdu ses feuilles avant début novembre

Autres produits : détruire les populations déjà revenues avant les pontes

Mise en place

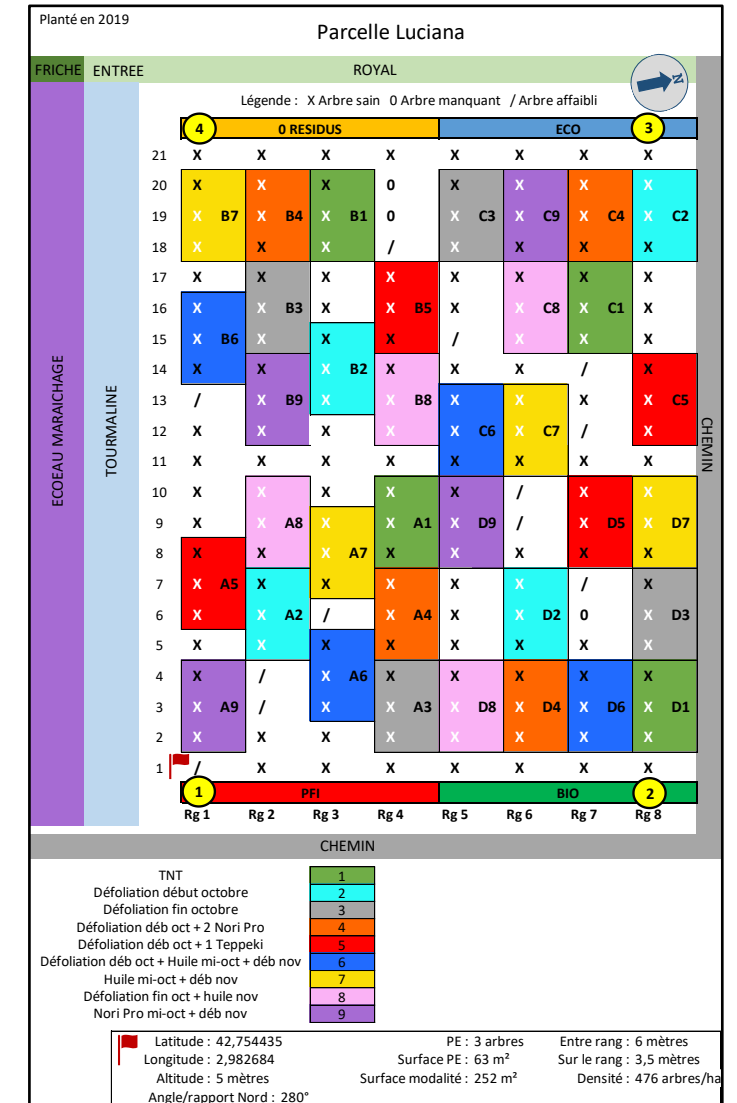
Verger Luciana (variété de saison) planté en 2019, conduit en Conventionnel, irrigué au goutte à goutte

Localisation : TORREILLES (66440)

Arrêt des irrigations : 20/10/2024

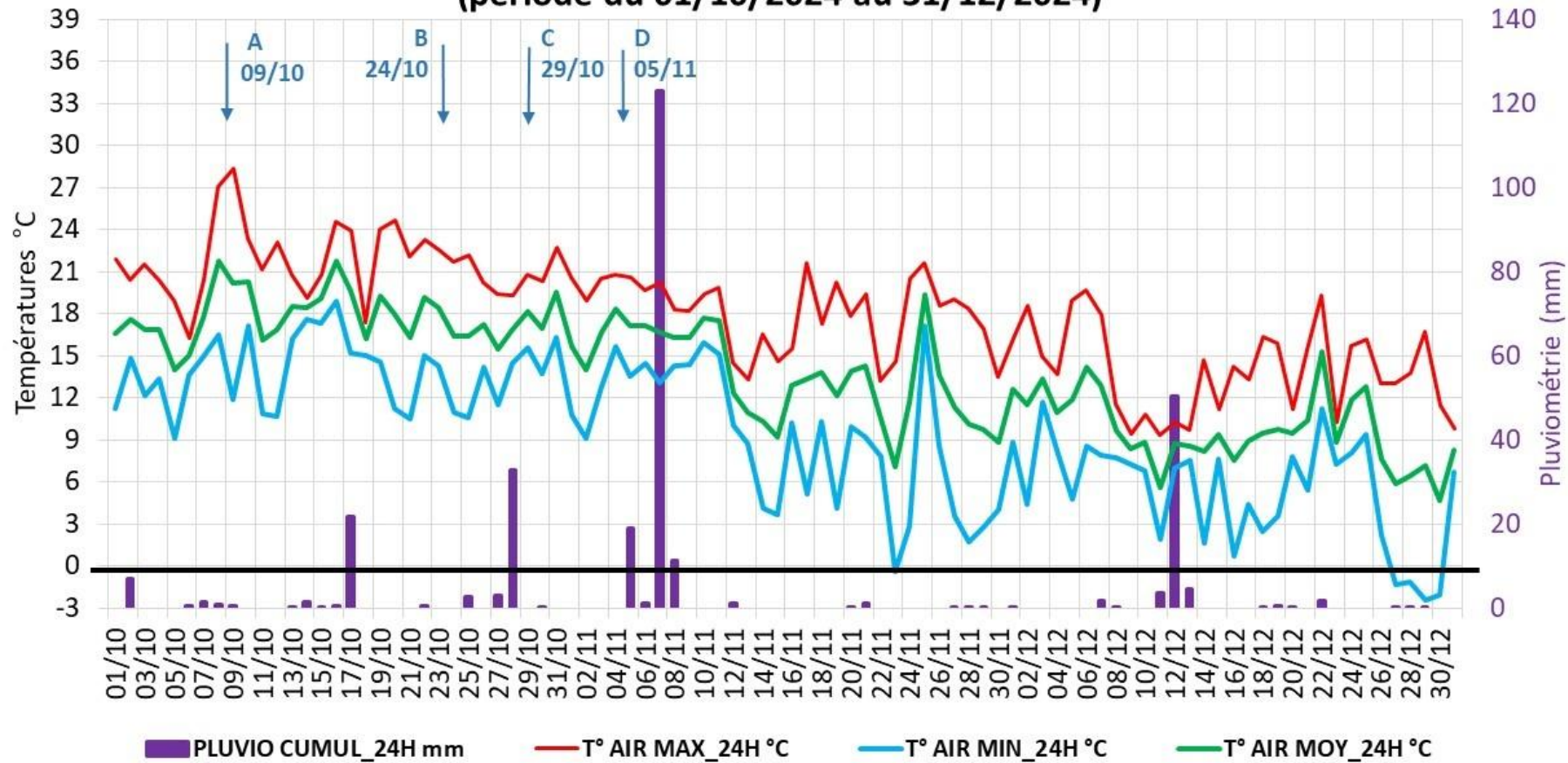
Essai analytique à 4 répétitions par modalité

Pas de traitements pucerons à la sortie de l'hiver



Climatologie

Données pluviométrique et températures durant l'essai
(période du 01/10/2024 au 31/12/2024)



Applications B et D en période humide (défavorable au Nori Pro mais favorable au Lovell)

Pluie de 120 mm 48 h après l'application D qui n'a pas été renouvelée (vent)

Résultats défoliation



N°	MODALITE	Date Défoliation	Observation 22/10/2024		Observation 05/11/2024	
1	Témoin Non traité	-	3.0%	B	4.0%	D
2	Défoliation 09/10	09/10/24	85.8%	A	95.1%	C
5	Défoliation 09/10 + Teppeki	09/10/24	88.8%	A	96.3%	ABC
4	Défoliation 09/10 + 2 Nori Pro	09/10/24	89.8%	A	95.4%	BC
6	Défoliation 09/10 + 2 huiles	09/10/24	86.7%	A	95.7%	BC
3	Défoliation 24/10	24/10/24	5.0%	B	98.0%	A
8	Défoliation 24/10 + 1 huile	24/10/24	5.0%	B	97.3%	AB
7	2 huiles	-	3.3%	B	4.3%	D
9	Nori Pro	-	2.9%	B	3.9%	D

Rapidité défoliation du 09/10 moyenne : entre 86 et 90 % après 13 jours.

Défoliation du 24/10 plus rapide et plus efficace : 97 à 98 % après 11 jours

=> Défoliation plus efficace si arbre est entré en phase de sénescence
(baisse des températures, arrêt des irrigations)

Défoliation du 09/10/24

15/10/24 (T+ 6 jours)



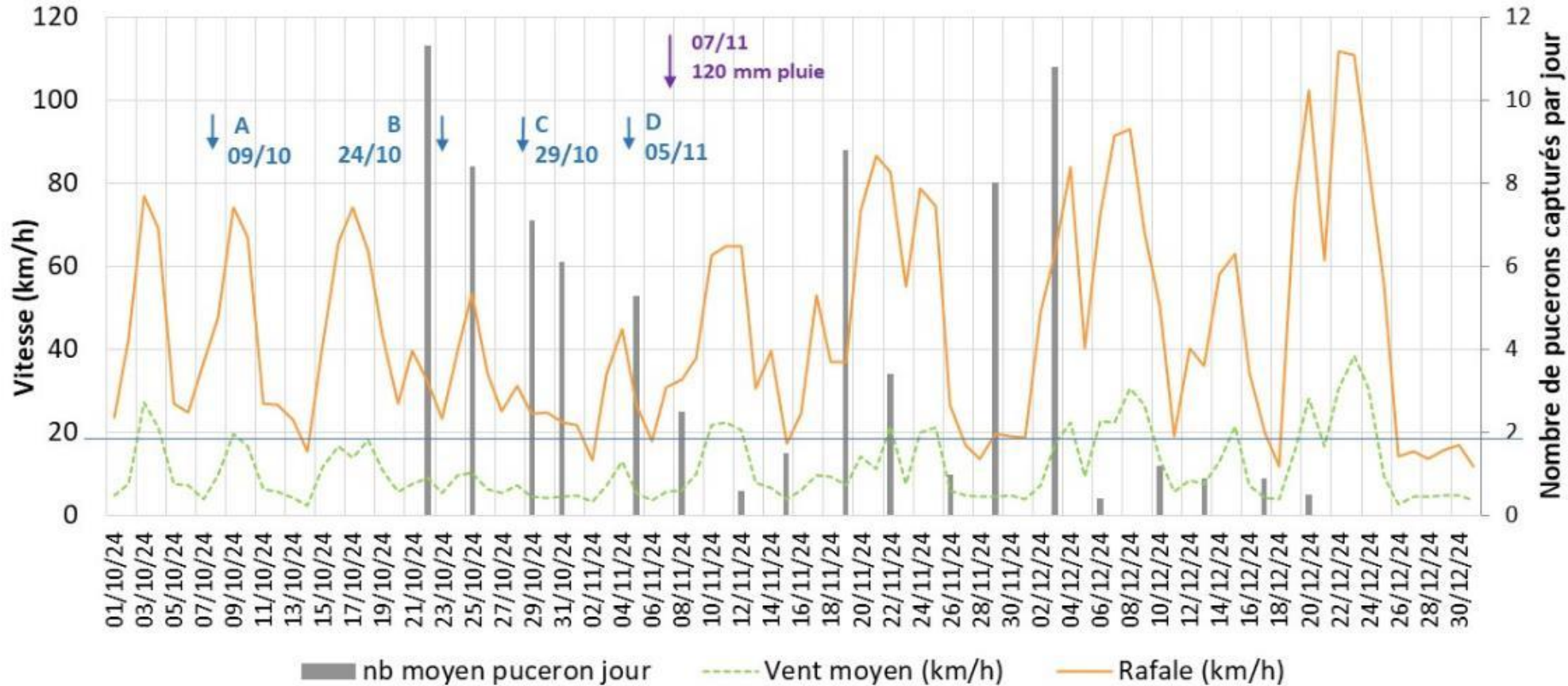
18/10/24 (T+11 jours)



Vol retour des pucerons



Données vitesse du vent / nb de pucerons capturés
(période du 01/10/2024 au 31/12/2024)



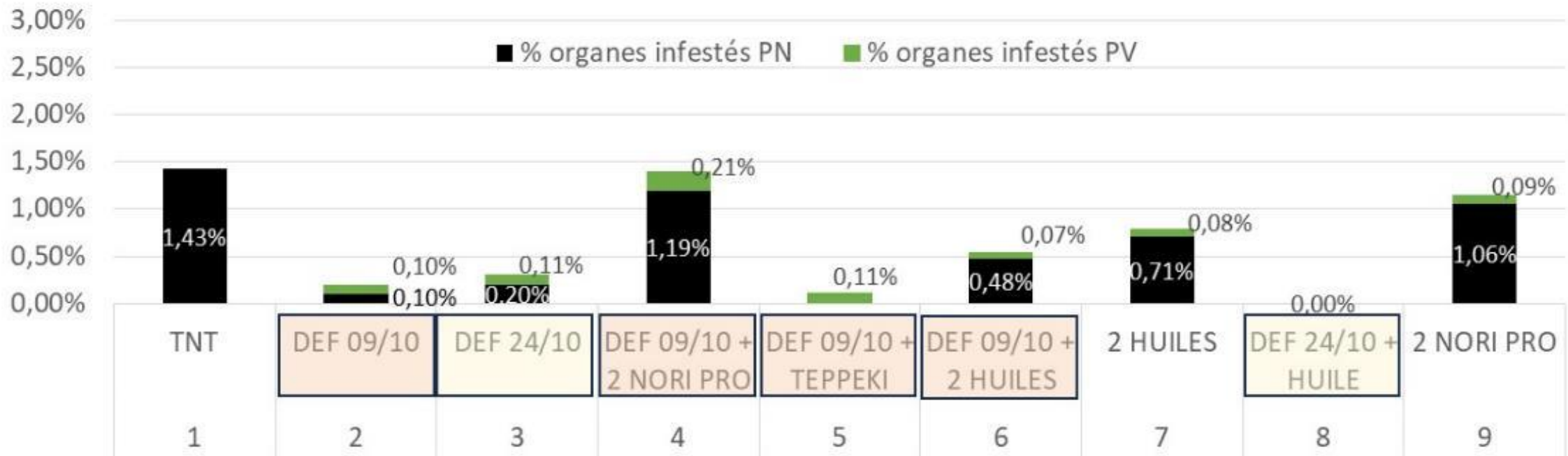
Capture pucerons ailés autours du verger toutes espèces confondues

Résultats gestion des pucerons



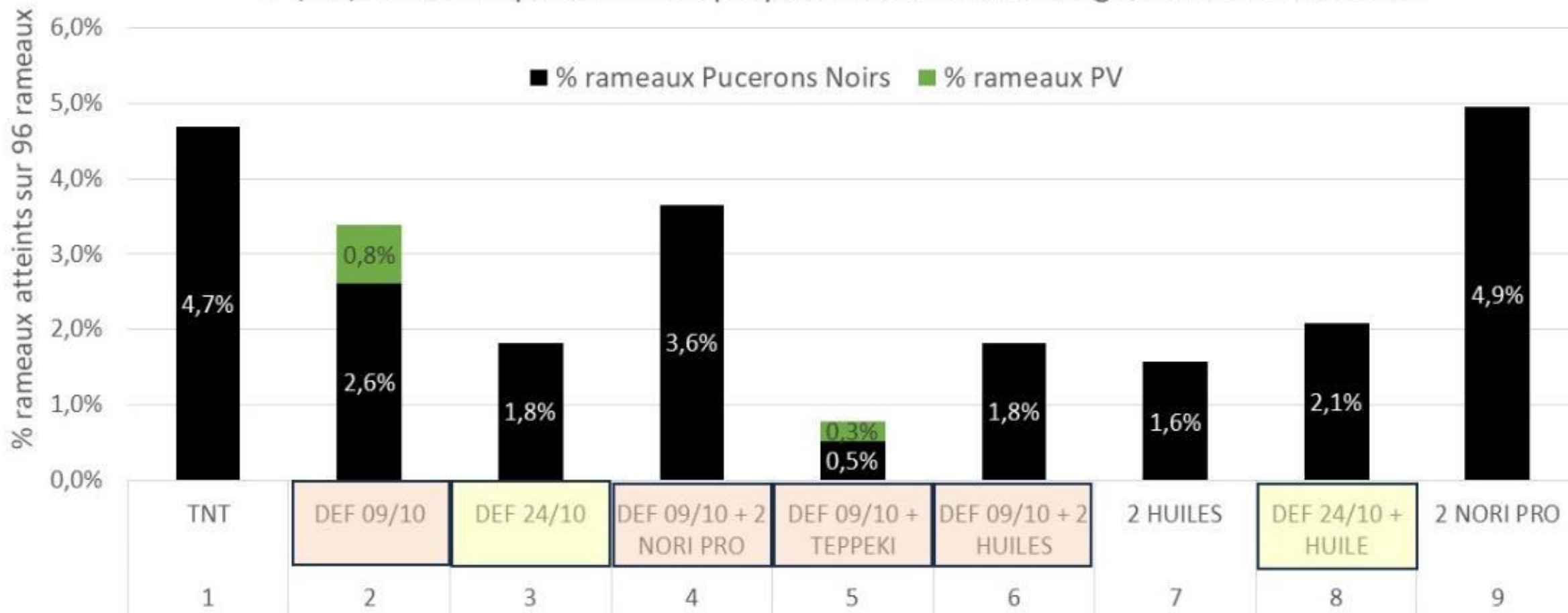
- Premiers pucerons observés le 12 mars 2025 (stade G)
- 88% de *Brachycaudus persicae*, 12% de *Myzus persicae*
- Comptage infestation 18 et 24 mars

18/03/25 : Pourcentage d'organes infestés par puceron (fleurs, pousses) sur rameaux observés



Résultats gestion des pucerons

24/03/2025 : Fréquence d'attaque pucerons en Pourcentage de rameaux atteints



Défoliation : Impact sur arbre

		06/02/2025		26/02/2025		26/02/2025		05/05/2025		05/05/2025	
		Débourrem ent note 1-5		fleurs/cm de rameau		Nb de fleurs / bourgeon		fruits/cm rameau		% nouaison	
1	TNT	2,0	c	0,51	a	0,58	ab	0,18	a	34,5%	a
2	DEF 09/10	4,0	ab	0,51	a	0,58	ab	0,16	a	30,4%	a
4	DEF 09/10 + 2 NORI PRO	4,5	a	0,44	a	0,53	b	0,12	a	27,2%	a
5	DEF 09/10 + TEPPEKI	4,3	ab	0,54	a	0,60	a	0,15	a	27,5%	a
6	DEF 09/10 + 2 HUILES	3,3	abc	0,55	a	0,60	a	0,18	a	32,8%	a
3	DEF 24/10	2,8	ab	0,58	a	0,61	a	0,18	a	30,8%	a
8	DEF 24/10 + HUILE	2,5	bc	0,52	a	0,58	ab	0,17	a	31,9%	a
7	2 HUILES	2,5	bc	0,54	a	0,60	a	0,17	a	30,8%	a
9	2 NORI PRO	2,0	c	0,54	a	0,59	a	0,17	a	30,9%	a

- Arbres défoliés le 09/10 => Débourrement plus précoce d'une semaine
- Aucune différence observée sur le nb de fleurs ou le taux de nouaison.
- Modalité défoliée le 09/10 + Nori Pro => tendance moins de fleurs et de fruits mais aussi la plus précoce (influence du gel survenu les 07-08/02/25 ?)

Conclusions



- Défoliation précoce (09/10) = impact significatif sur la date de débourrement des arbres
- *Myzus persicae* présence insuffisante sur verger et régulée par auxiliaires = > difficile de conclure
- *Brachycaudus persicae* :
 - Pas de différence statistique avec le témoin
 - Tendance moins d'infestation sur Défoliation + 1 Teppeki automne
 - Nori pro : Aucune tendance d'efficacité (forte humidité à l'application qui peut expliquer manque d'efficacité) contrairement à Lovell (55-60 % de pucerons en moins / TNT)
 - Huile après défoliation ou huiles seules = même niveau d'infestation
 - Défoliation du 24/10 + rapide et tendance plus efficace que défoliation du 09/10



Synthèses essais systèmes Puceron vert / pêcher Stratégies sans Movento 2023-2025

Aude LUSETTI – SICA CENTREX

PUCERON VERT / PÊCHER



ESSAIS SYSTÈMES STRATÉGIES « SANS MOVENTO »

Grandes Parcelles

Saison 2025 et synthèse 2023-2025

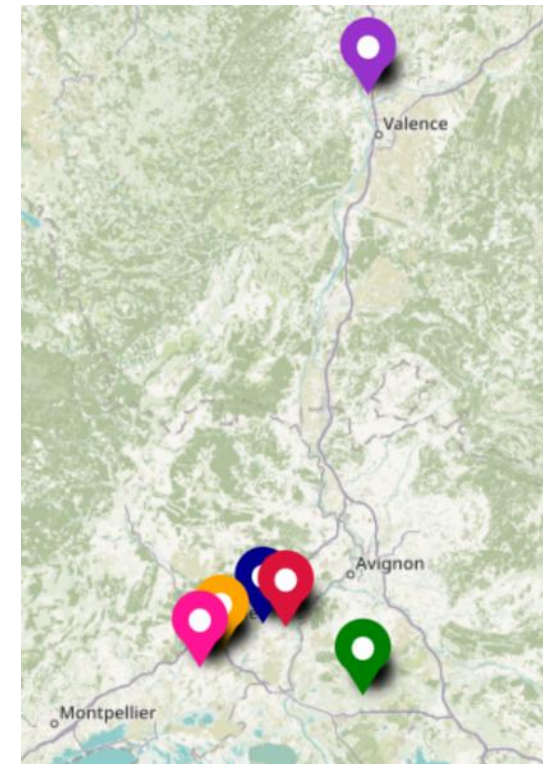
*Eloïse BONHOMME (SudExpé), Valérie GALLIA (SudExpé/CA30), Muriel MILLAN (AOP PAF)
Maxence DUBAELE (stagiaire)*

Objectifs, sites d'essais

- Tenter des stratégies « sans MOVENTO » en vergers producteurs : parcelles coupées en 2 ou 3 zones
- Echanger sur l'acceptabilité des dégâts avec les producteurs
- 2023 et 2024 : Variétés saison et tardive
- 2025 : 7 sites d'essai variétés précoces, de saison ou tardives

Méthodes

- Notations : Défoliation : % feuilles chutées et retour à fleur
- Pucerons : 60 à 80 arbres observés / Modalité
 - - Fréquence de foyers sur arbre





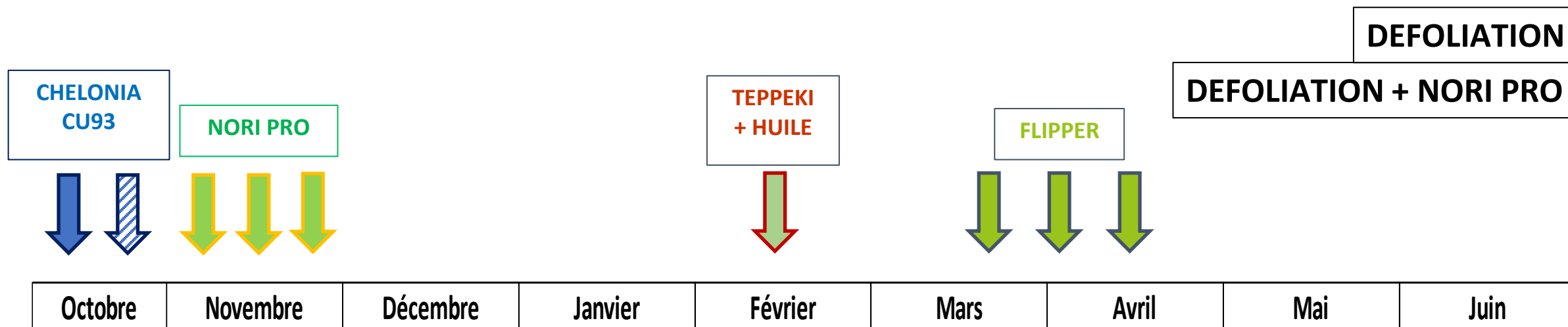
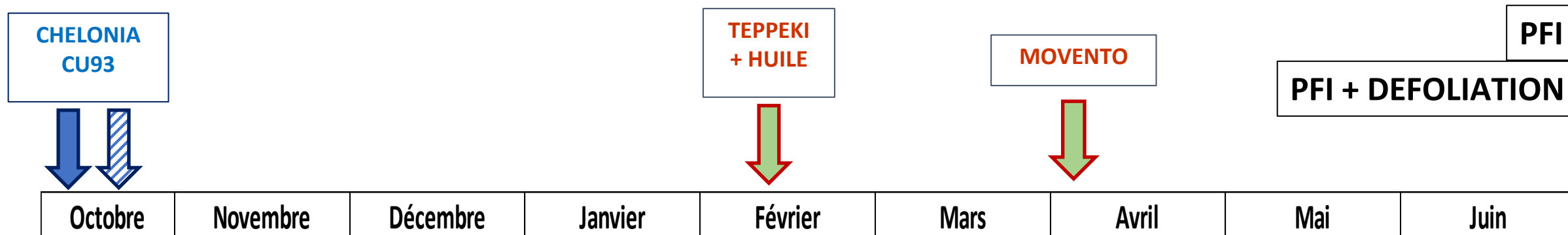
Présentation des parcelles 2025

Nb mod a	Variété	Département	Âge (feuille)	Précocité	Sous-espèce	Surface (ha)	Pression Myzus
2	Najiris	Gard		Précoce	NJ	2,5	+++
3	Najiris	Gard	6	Précoce	NJ	2	+++
3	Big Top	Bouches-du-Rhône	10	Précoce	NJ	2	++
3	Monsolle	Gard	13	Saison	PB	1,5	--
2	Star Princess	Drôme	14	Saison	PB	1	-
3	Tourmaline	Gard	16	Tardive	NB	1	/
2	Maillardiva	Gard	12	Tardive	PB	1,2	+

5 parcelles dans le Gard, 1 parcelle dans la Crau et 1 parcelle dans la Drôme



4 Stratégies prévues 2025

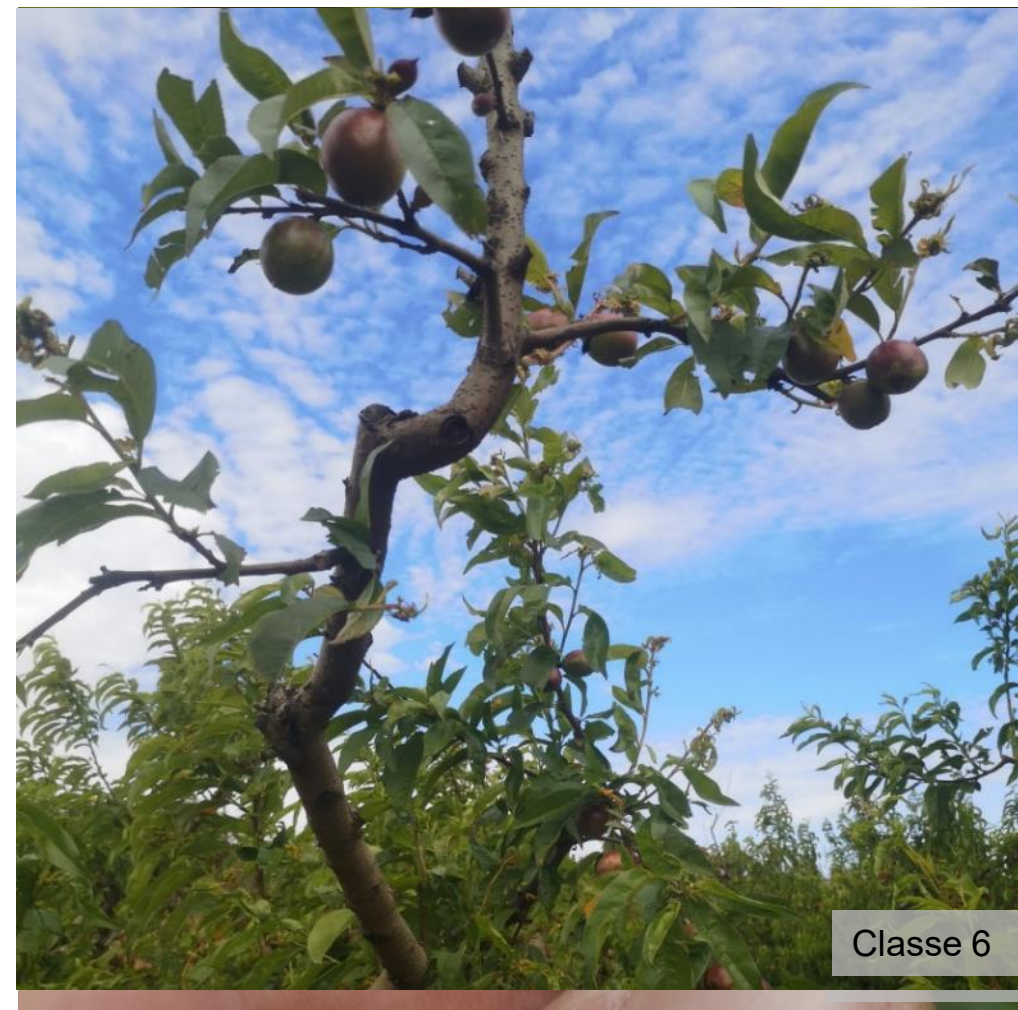


Méthode Notations



- Défoliation : % feuilles chutées
- Retour à fleur
- Observations pucerons :
60 à 80 arbres observés par modalité
Fréquence de foyers et intensité de dégâts

Note 0	Absence de puceron	
Note 1	Présence de 1 à 2 pucerons isolés seulement	🔍
Note 2	Quelques foyers sans enroulement des feuilles (<10 foyers)	🔍
Note 3	Quelques foyers avec enroulement des feuilles (<10 foyers)	
Note 4	Présence modérée : plusieurs foyers remplissant une sous-mère sans gravité sur la pousse	⚠
Note 5	Arbres avec foyers remplissant au moins toute une charpentièrre + dégâts sur fruits	
Note 6	Arbres partiellement bloqués	



Classe 6

Efficacité défoliation chélate de Cu 2025

N° de parcelle - Variété	1- Star Princess	2- Najiris	3- Maillardiva	4- Najiris	5- Monsolle	6- Tourmaline	7- Big Top
% de feuilles défoliées Fin octobre	70%	40%	70%	90%	99%	50%	100%

26/10/2023

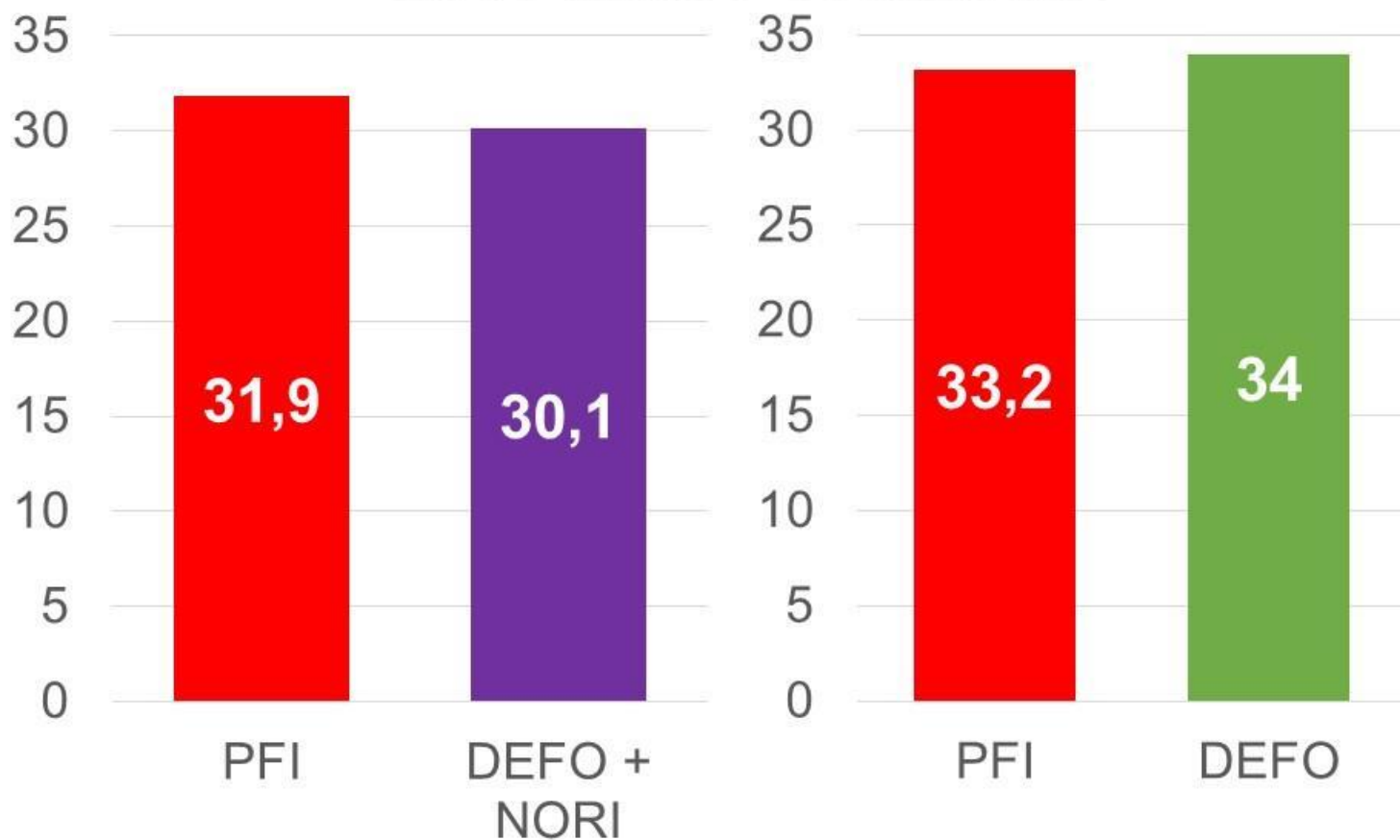


26/10/2023



Retour à fleur

2025 : Nombre de bourgeons à fleurs par
mètre linéaire de rameaux



Moyenne 6 parcelles

Moyenne 5 parcelles

Notation mi-février à mi-mars

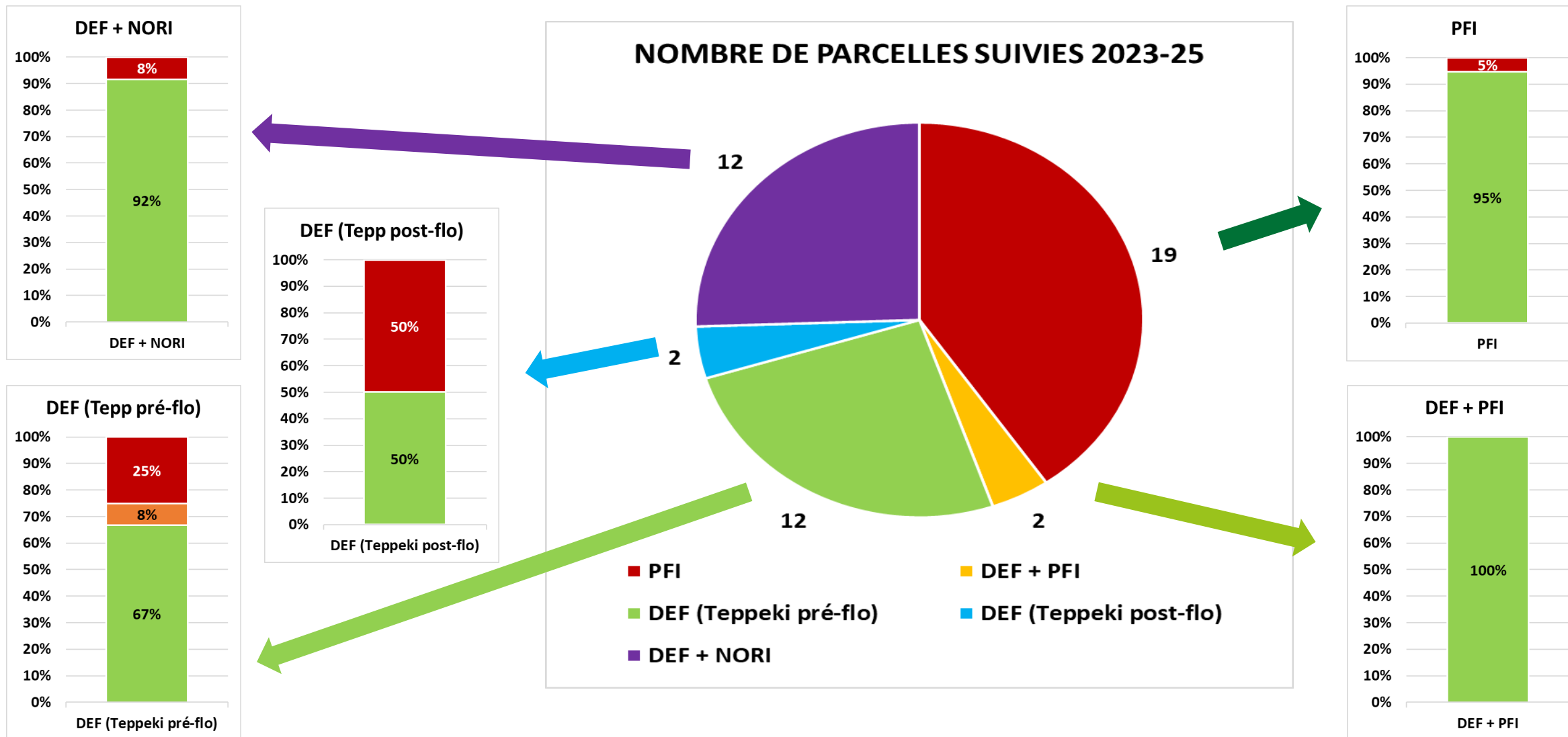
Aucune différence entre les
modalités : pas d'impact de la
défoliation sur la floraison

→ À confirmer sur le long terme



Synthèse 2023-2025 (47 moda)

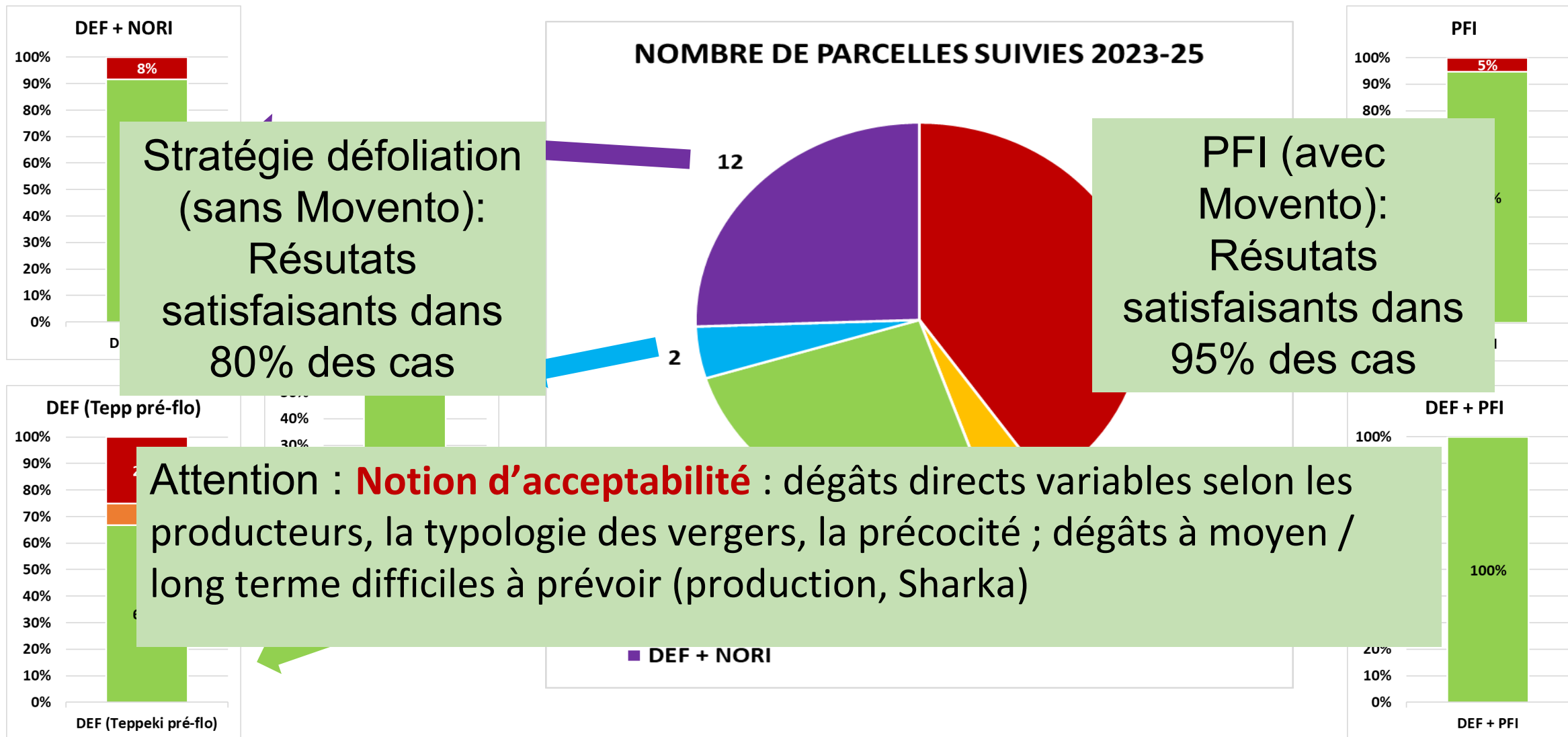
Rouge : Echec = Traitement Movento : Orange : résultats intermédiaires,
Vert : Satisfaisants = pas de dégâts ou foyers peu intenses et peu nombreux





Synthèse 2023-2025 (47 moda)

Rouge : Echec = Traitement Movento : Orange : résultats intermédiaires,
Vert : Satisfaisants = pas de dégâts ou foyers peu intenses et peu nombreux



Coûts / ha (euros)

	PFI	DEFO	DEFO + 3 NORI
Chelonia Cu		99 €	99 €
3 x Nori Pro			151 €
1 x Huile + Teppeki	96 €	96 €	96 €
3x Flipper		510 €	510 €
1 x Movento	216 €		
TOTAL	312 €	705 €	856 €
Nombre d'interventions	3	5	8

Moyenne producteurs

(fonction nombre application Flipper, Chelonia et ajout Movento en rattrappage) :

DEFOLIATION : 748 euros

DEFOLIATION + 3 NORI PRO: 793 euros

Conclusions 2023-2025

Pression *Myzus* variable selon années, sites, variétés, créneaux de maturité

CHELONIA Cu93 : 10 L/ha, Appli 10-15 Oct pour défoliation fin octobre, parfois à renouveler

=> Défoliation variable selon l'état végétatif, la météo, la variété...

=> Pas de phytotoxicité, de redémarrage précoce, de baisse de production

A confirmer à plus grande échelle (variétés Low Chilling en zone littorale ?)

=> Bonne efficacité / pucerons dans $\frac{3}{4}$ des situations (qualité défoliation)

NORI PRO : 0,15% (mouillage 800 L/ha) 3 appli cadence 7 jours en novembre, en plus de la défoliation

=> A appliquer par temps sec, sans pluie pdt 12H

=> A Amélioré l'efficacité de la défoliation

TEPPEKI : à été utilisé 1 seule fois, en pré-floraison, associé à une huile

FLIPPER : 10 L/ha 3 applications en encadrement de floraison ou juste après (contact strict)

=> Faible action sur la fréquence des foyers, mais limite leur intensité

Contribue à « tenir » jusqu'à la régulation naturelle / migration

SUDEXPÉ



Synthèses essais 2016–2025

SiCA CENTREX ET SUDEXPE



PRODUITS	AMM / Dérog 120 J / Non soumis AMM / Interdit	Automne	Pré-flo	Post-flo précoce (préventif)	Post-flo tardif (curatif)	Commentaires
MOVENTO	Interdit 31/10/2025		/			
TEPPEKI	AMM					Perte d'efficacité post-flo : résistance ?
Pyréthrinoïdes	AMM					Résistance
NEEMAZAL TS / OIKOS	Dérog 120 J / Interdit					Efficace / puceron brun Phytotoxicité : respect délais captane, Syllit...
SUCCESS 4	AMM TOP, Thrips					Impact faune auxiliaire
CHELATE DE Cu (défoliation)	Non soumis AMM		/	/	/	Défoliation variable selon variété, vigueur, date... Sélectivité à confirmer / Low Chilling
FLIPPER	Dérog 120 J					En cours d'évaluation Encadrement de flo : limite intensité foyers
HUILES MINERALES	AMM Stade hiv, pucerons					Pré-flo : 2-3 appli à cadence Post-flo : phytotoxicité possible si T° froide
LIMOCIDE	AMM Oïdium					En cours d'évaluation ; action II / thrips Phytotoxicité : respect dose 0,6% + impact auxiliaires
NORI PRO	Non soumis AMM					Conditions sèches, dose : 0,15%
ARMEL	Non soumis AMM					En cours d'évaluation
BNA PRO / CALCIBLANC	Non soumis AMM			/	/	Positionnement automne ?
INVELOP	Non soumis AMM			/	/	
KAOLINITE CALCINEE	AMM / Non soumis AMM			/	/	

Efficacité connue :

Satisfaisante

Intéressante

Moyenne

Insuffisante ou absente

Irrégulière

Evaluation en cours / non évalué

Efficacité à Confirmer :

/ Non pertinent

Conclusion générale



AUCUNE SOLUTION DE RATTRAPAGE efficace ne sera disponible en 2026 pour stopper l'infestation. *Si échec : perte de vigueur, de calibre, dégâts sur fruits, arbres menacés, Sharka...*

- ⇒ **Stratégies Automne indispensables** pour limiter les attaques (avec ou sans défoliation)
- ⇒ **Défoliation seule insuffisante**, à compléter avec des huiles, Nori pro... à l'automne
- ⇒ Teppeki efficacité si application pré-floraison (résultats aléatoires en rattrapage)
- ⇒ **Attention conditions d'application** des autres solutions (Nori-Pro, huiles...) dont efficacité et risque phytotoxicité variables selon les conditions et période application

Défoliation : **préparer les arbres à la sénescence** (freiner la vigueur, arrêter les fertilisations et irrigations en amont).

- ⇒ Trop tôt = risque de débourrement précoce
- ⇒ Si insuffisante fin octobre => Efficacité diminuée

Etudes à poursuivre : impact sur précocité de débournement, mise en réserve...

Autres produits, lâcher œufs ou larves chrysopes, utilisation attractifs à auxiliaires : à l'étude



Table ronde





Table ronde : témoignages

Baptiste CRIBEILLET :

- L'expérience de la lutte contre les pucerons en AB
- La défoliation : conditions de réalisation

David MASSOT :

- 2026, on fait quoi ?



MERCI DE VOTRE
ATTENTION !

