



ENQUÊTE SUR LES STRATÉGIES DE GESTION DE *TUTA ABSOLUTA* EN CULTURE DE TOMATE EN PROVENCE



Depuis quelques saisons, on constate une augmentation des décrochements de la protection contre le ravageur *Tuta absoluta*. Une enquête en ligne a été réalisée début 2024 afin de faire un recensement des pratiques de gestion de *Tuta absoluta* en culture de tomates sous abri, afin d'identifier des verrous techniques de gestion de ce ravageur.

36 producteurs ont répondu à l'enquête, dont 28 en tomates en sol et 8 en tomates hors-sol. Les producteurs en hors-sol enquêtés déclarent n'avoir pas de pertes de rendement ou pas de pression liée à *Tuta absoluta* alors qu'en sol, 50% des producteurs ont des pertes de rendement causées par la mineuse, avec des pertes estimées de 5 à 30%.



Galerie *Tuta* sur feuille

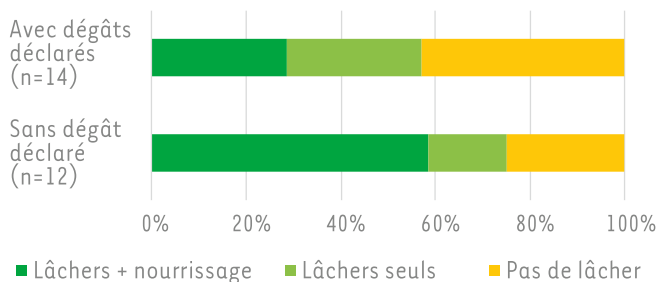
Les producteurs en hors-sol enquêtés n'ayant pas de problématique de gestion de *Tuta absoluta*, ils sont exclus de l'analyse, les pratiques étant très différentes entre les cultures en sol et les cultures hors-sol. L'analyse se focalise sur les productions en sol sous abri avec une pression *Tuta absoluta* sur l'exploitation, représentant 26 enquêtés.

▶ RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE

▶ FILETS

Les producteurs déclarant des pertes causées par *Tuta* posent en proportion plus de filets : 64% contre 25% des producteurs sans perte.

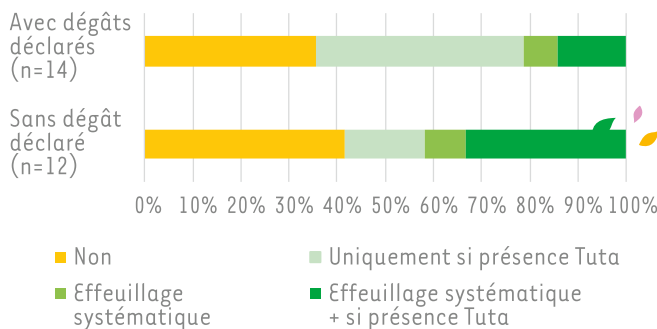
▶ MACROLOPHUS PYGMAEUS ET NOURRISSAGE



Lâchers de *Macrolophus*

29% des producteurs ayant des pertes liées à *Tuta* lâchent des *Macrolophus pygmaeus* et les nourrissent contre 58% des producteurs sans perte.

▶ PRATIQUE D'EFFEUILLAGÉ



Pratique d'effeuillage

38% des producteurs n'effeuillent pas leurs plantes. La proportion d'effeuillage systématique est un peu plus faible chez les producteurs ayant des pertes (21%, contre 41% des producteurs sans perte). En moyenne, **69%** des producteurs sortent les feuilles de la serre, systématiquement ou en présence de *Tuta*. Il n'y a pas de différence entre les producteurs avec et sans pertes.

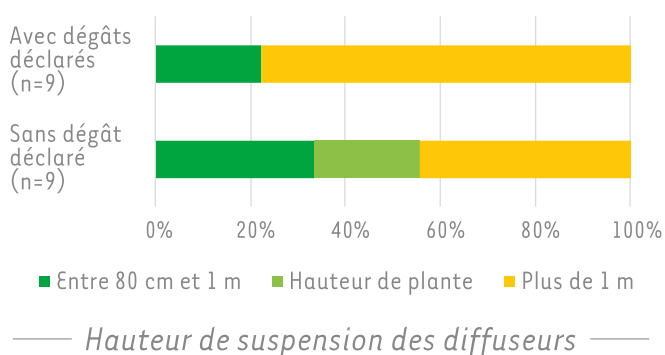
➤ UTILISATION DE PIÈGES

43% des producteurs avec des pertes utilisent des pièges de détection *Tuta* à l'intérieur des abris, contre **75%** des producteurs sans perte. Le piégeage de masse est peu mobilisé par les producteurs (**27%**).

➤ CONFUSION SEXUELLE

81% des producteurs recourent à la confusion sexuelle. Il est recommandé d'installer la confusion avant la plantation. **Aucun** producteur ayant des pertes ne met en place la confusion 1 mois après la plantation, contre **40%** des producteurs sans perte. Cette différence témoigne sans doute d'un plus grand respect de la préconisation de pose chez les producteurs chez qui *Tuta* est problématique. L'absence de gants lors de la pose de la confusion peut altérer la capacité de diffusion du diffuseur. **55%** des producteurs avec pertes ne porte pas de gants pour la pose des diffuseurs contre **20%** des producteurs sans perte.

➤ UTILISATION DE LA CONFUSION ISONET T3®



La majorité des producteurs accrochent les diffuseurs plus haut que la hauteur préconisée par la firme (0,8 m à 1 m). Il y a une proportion plus importante de producteurs avec des pertes qui accrochent la confusion à plus de 1m dès le début de culture (78%, contre 44% des producteurs sans perte).

78% des producteurs ayant des pertes effectuent un renouvellement systématique de leur confusion, contre **44%** des producteurs sans perte.

➤ GESTION DE LA FIN DE CULTURE

85% des producteurs sortent les résidus de culture de l'abri. **86%** des producteurs avec pertes exportent et détruisent les résidus contre **42%** des producteurs sans perte.

▶ À RETENIR

Dans le panel de répondants à l'enquête, les problèmes de gestion de *Tuta absoluta* ne concernent pas les producteurs en hors-sol, mais **50% des producteurs en sol sous abri subissent des pertes de rendement d'en moyenne 17%**.

De nombreux leviers sont mobilisés par les producteurs en sol. En comparant les producteurs déclarant des pertes dues à *Tuta* et ceux déclarant ne pas avoir de perte on note les différences suivantes.

Les leviers que l'on retrouve de manière **plus fréquente** chez les producteurs **ayant des pertes** sont :

- ▶ Pose de filets aux ouvrants
- ▶ Exportation des résidus de culture loin de l'abri
- ▶ Installation de la confusion avant la plantation
- ▶ Renouvellement systématique de la confusion

ENQUÊTE SUR LES STRATÉGIES DE GESTION DE *TUTA ABSOLUTA* EN CULTURE DE TOMATE EN PROVENCE

Les leviers **moins fréquemment** utilisés chez les **producteurs ayant des pertes** sont :

- ▶ **Lâchers de *Macrolophus* avec nourrissage**
- ▶ Pièges de détection à l'intérieur des abris
- ▶ Port de gants pour la pose de la confusion sexuelle
- ▶ Accrochage des diffuseurs de confusion (ISONET 3T®) à la hauteur préconisée de 0,8-1m au moins au début de culture

DISCUSSION

Nous avons pu mettre en évidence des pratiques qui sont plus ou moins adoptées en proportion par les producteurs avec dégâts par rapport aux producteurs sans dégâts.

Cependant il faut rester prudent sur ces résultats car il s'agit de tendances sur l'adoption d'un ensemble de pratiques. Ce type d'enquête ne permet pas de vérifier le lien de causalité entre la pratique et la présence de dégâts, mais simplement de mettre en évidence des corrélations. Par exemple, l'adoption plus importante du renouvellement systématique de la confusion par les producteurs ayant des dégâts n'est sans doute pas la cause des dégâts, mais plutôt leur conséquence : en présence de dégâts, le producteur est moins enclin à faire l'impasse sur le renouvellement.

Les **deux autres limites** de cette enquête sont :

- ▶ La définition des profils de producteurs basée sur une déclaration de pertes de

rendement, or il est probable que certains producteurs soient plus tolérants que d'autres vis-à-vis des attaques.

- ▶ Le nombre un peu faible de répondants qui limite la représentativité.

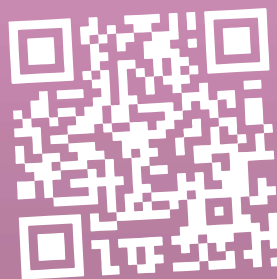
La gestion de *Tuta absoluta* repose sur une combinaison de leviers conseillés dans notre bulletin **Treiz'Maraichage N°85** du mois de mars, la présentation des leviers de prophylaxie est à retrouver sur le site de l'APREL : https://aprel.fr/wp-content/uploads/protection_des_tomates_contre_tuta_absoluta_2012.pdf.

D'autre part, des cas de résistances aux insecticides étant signalés, penser à alterner les matières actives, respecter les doses et les nombres d'applications préconisées par an.

ENQUÊTE

La pression a de nouveau été très forte avec de **nouveaux décrochages** durant cette campagne 2024. Nous poursuivons donc le travail et relançons une **enquête ciblée** sur 2024.

N'HÉSITEZ PAS
À RÉPONDRE ICI :
SCANNEZ
MOI !



RÉDACTION

Valérie Fontaine (CA13)
et **Aurélié Rousselin (APREL)**,
dans le cadre du projet **BIOCAPP**

Avec le soutien financier de :

