

17

TÉMOIGNAGE - *Nicolas Boutié* POSE DE TRICHOGRAMMES POUR LUTTER CONTRE LA PYRALE SUR MAÏS SEMENCE LAUTREC (81)



Motivations

J'ai eu recours aux trichogrammes sur maïs semence la première fois en 2016. Je n'aime pas avoir recours aux insecticides et j'avais entendu que des méthodes de lutte biologique existaient et montraient de bons résultats. En lien avec le technicien RAGT, j'ai donc mis en place cette pratique sur mes 15 ha de maïs semence.

L'exploitation

Localisation

Région Occitanie



174 ha
de SAU



2

UTH + main
d'œuvre saisonnière

Labour
occasionnel

Cultures :

- Blé tendre, blé dur, tournesol, colza, maïs semence, luzerne, sorgho
- Ail blanc et rose (15 ha)
(> 50% du chiffre d'affaires et du revenu)



90%
argilo-calcaire

Stratégie post-analyse

EFFICIENCE

SUBSTITUTION

RECONCEPTION

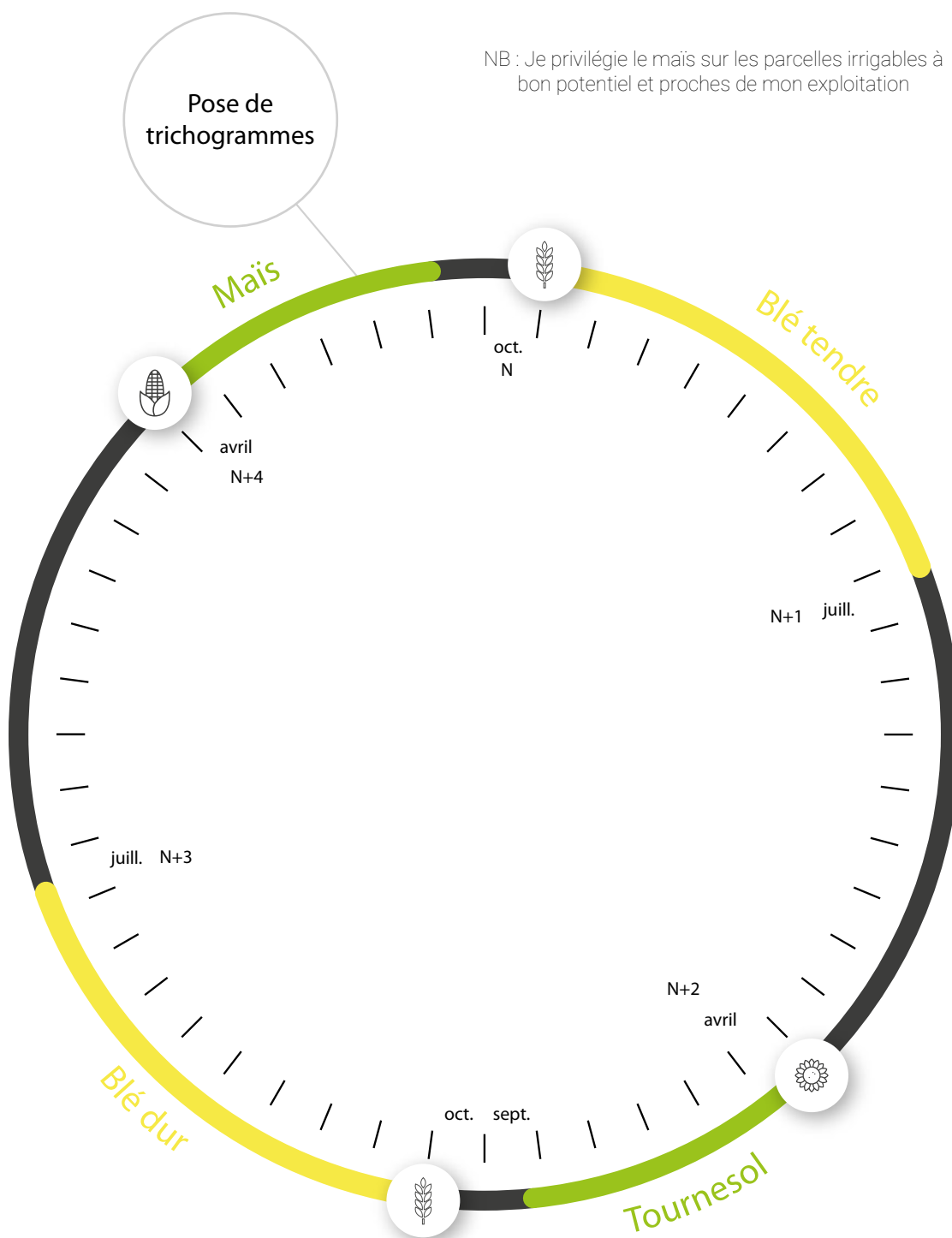
Crédit photo :
Ghislain Perdrieux



MISE EN PRATIQUE

Mon système de culture (174 ha)

Rotation sur 4 ans



Seules les pratiques en lien avec la gestion des ravageurs sur la culture du maïs sont présentées ici



Pose de trichogrammes pour lutter contre la pyrale sur maïs semence : ma façon de faire

Le technicien assure le suivi des piégeages et des pics de vol des pyrales pour permettre un bon positionnement. Les trichogrammes femelles vont pondre dans les larves de pyrale, il faut donc que je les introduise dès que le vol de reproduction à été effectué.

Le technicien me fournit les trichogrammes que je stocke au frais jusqu'à la mise en place au champ selon un protocole défini.

Les trichogrammes que j'utilise (*Trichogramma brassicae*) sont des parasites spécifiques de la pyrale du maïs. Ils ne sont donc pas efficaces sur d'autres espèces de ravageurs comme la sésamie.



Crédit photo : Ephytia

Ponte de trichogrammes dans des œufs de pyrale

Evolution de ma pratique

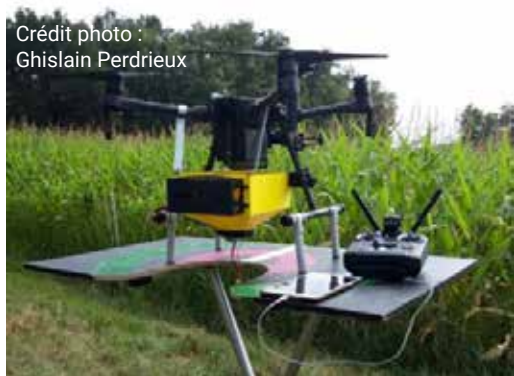
Au début, j'utilisais des plaquettes en carton qu'il fallait positionner sur les feuilles, ce qui était un peu long. Je suis ensuite passé à des billes biodégradables ce qui était beaucoup plus pratique.

Temps de travail : 15 ha en une journée à 2 personnes soit 7,5 ha / jour / personne.



Source : Ghislain Perdrieux

Bille biodégradable contenant des œufs de trichogramme disposée sur maïs



Crédit photo : Ghislain Perdrieux

Drone équipé d'un stock de billes à épandre

Depuis 2018, la pose est réalisée avec un drone ce qui permet un gain de temps. J'ai obtenu de très bons résultats les trois premières années sans avoir recours à un seul traitement insecticide. En 2019, cela a été très efficace sur pyrale, mais nous avons eu en parallèle une forte pression de sésamies. Je n'ai pas voulu réaliser de traitement chimique pour autant, car je voulais préserver les auxiliaires, et cela s'est ressenti sur mon objectif de rendement. Cette année, j'ai néanmoins gardé la même stratégie et j'ai été très satisfait. Pour autant, si un jour la pression sésamies venait à être trop élevée, avec un risque d'impact sur ma culture avéré, je me laisse la possibilité d'intervenir.

Temps de travail : 1h avec le drone contre 4h pour passer un insecticide (15 ha)
Coût de la pose au drone : +10€/ha via un prestataire

LES AUTRES LEVIERS QUE J'UTILISE

- Rotation
- Gestion des résidus (broyage fin)
- Outils d'aide à la décision (BSV, observations...)

MON ANALYSE SUR LA COMBINAISON DE LEVIERS QUE J'UTILISE



Intérêts

- Economise un passage et un point d'IFT sur le maïs : - 15% pour l'IFT maïs
- Les trichogrammes peuvent être appliqués au-delà de la limite passage tracteur



Points de vigilance

- Temps nécessaire pour la pose si pose manuelle
- Coût de la pose si réalisée via un prestataire
- Coût supérieur à un traitement chimique
- Pas efficace sur sésamie plus problématique en maïs consommation

MES CONSEILS POUR RÉUSSIR



- ✓ Bien conserver au frais les trichogrammes avant la pose
- ✓ Bien positionner les trichogrammes (dans le temps et l'espace)
- ✓ En cas de pose manuelle, privilégier les billes aux plaquettes
- ✓ Poursuivre les observations après la pose

MES PERSPECTIVES

- Poursuite de la pratique car très satisfait des résultats.
- Réflexion en cours sur la démarche à suivre en cas de fortes pression sésamie.

Agriculteur membre du réseau DEPHY Ferme, animé par la Chambre d'Agriculture du Tarn
Pour plus d'informations: al.fuscien@tarn.chambagri.fr
2021



AGLAÉ : des retours d'expériences d'agriculteurs engagés au sein de GIEE, Groupes DEPHY et 30 000 et qualifiés par un comité d'experts.
Plus d'informations sur: <https://occitanie.chambre-agriculture.fr>



Action financée par :