

Plate-forme d'escourgeon combinant différents leviers : agronomiques, génétiques.

Evaluer l'efficacité et la mise en œuvre d'un produit de biocontrôle pour lutter contre les pucerons des céréales, vecteurs de la JNO.



Escourgeon :

- **ETINCEL** (sensible JNO) ,

- **MARGAUX** (tolérante JNO)

Date de semis : 23/09/2019 pour le précoce
et 14/10/2019 pour le classique / région.

Lieu : Milly La Forêt (91)

sommaire

p.2 **OBJECTIF**

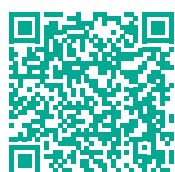
p.2 **DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL**

p.2 **SYMPTOMES OBSERVÉS**

p.3 **MODALITÉS MISES EN PLACE**

p.3 **RÉSULTATS TECHNIQUES**

p.3 **CONCLUSION**



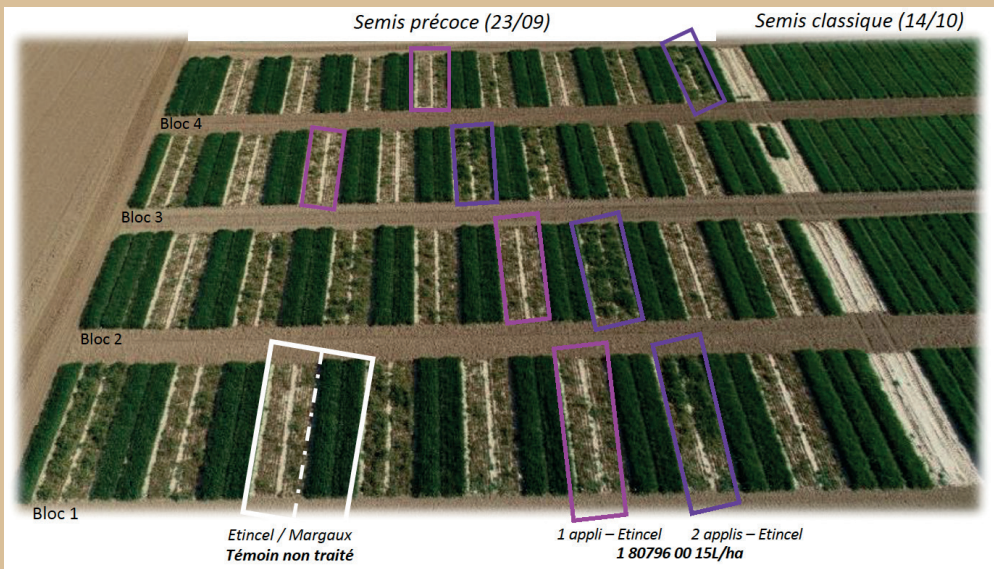
JANVIER 2021

OBJECTIF

Lutter contre les pucerons des céréales, vecteurs de la JNO.

DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Dispositif de Fisher à 4 blocs randomisés avec témoin non traité inclus.



Au printemps, dégâts très importants !

Semis précoce très impacté par la JNO : (photo du 07/04/2020)

- Effet date de semis, effet variétal
- La modalité en double application sort du lot

SYMPTOMES OBSERVÉS

Symptômes de JNO, précoces et en forte pression

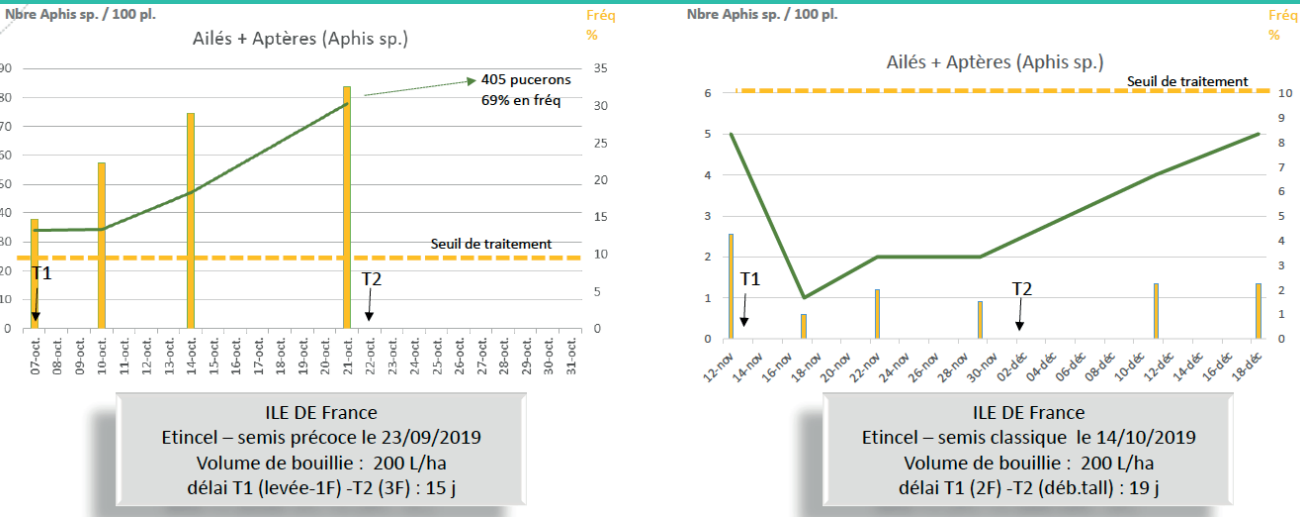
- Jaunissement des feuilles (viroses, maladies foliaires), réduction de la taille des plantes.
- Comportement variétal déjà différent.



Observés dès l'automne, ETINCEL bien plus touchée !

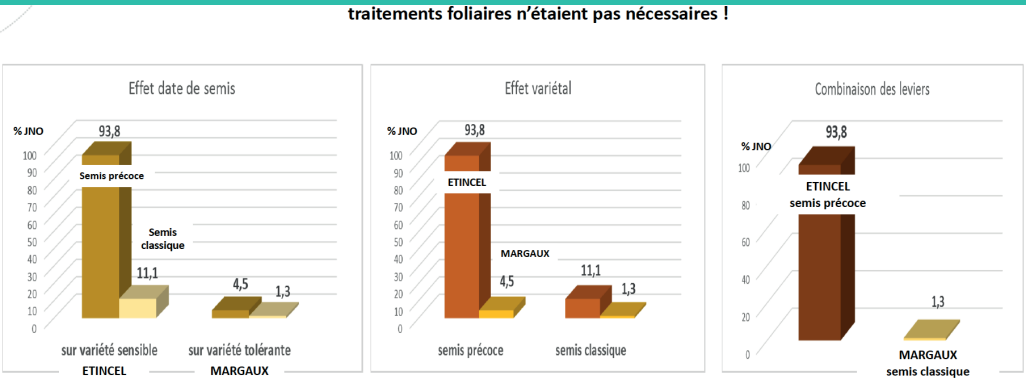
MODALITÉS MISES EN PLACE

Comparaison de leviers (agronomique, variétal) croisés à l'évaluation de traitements en végétation. Traitement de référence de type «chimie conventionnelle» à base d'une pyréthrine et évaluation d'un projet de type Biocontrôle, seul ou associé à cette référence.



RÉSULTATS TECHNIQUES

Mettre en avant l'aspect «agronomique» et le respect des bonnes pratiques agricoles car la plate-forme démontre parfaitement que pour lutter efficacement contre la JNO, il faut avant tout respecter les dates de semis (pas trop tôt pour ne pas s'exposer aux vols précoces et pression importante de pucerons voire également de cicadelles sur ce site). La solution variétale est intéressante car démonstration visuelle très importante sur le site en faveur de la variété tolérante. A condition de la coupler avec la bonne date de semis pour ne pas trop s'exposer. Important à l'avenir d'avoir une offre en variétés brassicoles également.



Suivi vigie virose

Piège	Localité	CP	Prélevé le	Reçu le	Etat	Pucerons	Cicadelles	Tenthrède s.	Altise	Beyv	Camv	Tumv	Wdv	JNO Pav	JNO Mav	JNO Rpv
908020R G	Milly-la-Forêt	91490	01/10/2019	03/10/2019	Normal	100	1									
Non virulifères																
908020R G	Milly-la-Forêt	91490	08/10/2019	09/01/2019	Normal	66	25									
Virulifères														+	+	+

CONCLUSION

Résultat pertinents sur les démos agronomiques : dates de semis, variétés. Sur semis«précoce» : les solutions testées (chimie, biocontrôle) ne sont pas assez performantes, surtout en application unique. Le projet de biocontrôle en double application permet un gain de +23 qx/ha par rapport au témoin non traité mais cela reste non satisfaisant car le potentiel récolte reste très affecté (inférieur à 30 qx/ha). Sur le semis «classique», les solutions sont performantes avec des symptômes de JNO peu exprimés et des niveaux de rendements d'environ 78 qx/ha. On retient surtout que c'est la combinaison date de semis x choix variétal qui prime avant tout. Voir diaporama / résultats.