

## **PROGRAMMES DE RECHERCHE DE REFERENCES : RESULTATS 2017**

### ● **ESSAIS VARIETAUX**

Des essais ont été mis en place pour :

Les semis d'automne : Etivey (89), Barges (21), Fauverney(21), Châlon sur Saône (71)

Les semis de printemps : Barges (21) et Heuilley sur Saône (21)

L'essai mis en place dans l'Yonne a été en partie détruit par une importante attaque d'altises provoquant des sérieux dégâts dans l'essai. Celui-ci a tout de même été récolté et a permis de mettre en évidence des différences de sensibilité des lignées à cet insecte.

Les plates-formes ont permis d'évaluer la potentialité de chaque variété par zone. Les témoins, Espérance, Ficita et Corolle sont dépassés en termes de rendement de plus de 30%.

L'année 2017 a été marquée par un nombre de grains au m<sup>2</sup> exceptionnel et ce grâce au fort ensoleillement et une longue période de floraison. Les rendements oscillent entre 17 et 34 qx/ha. Ces derniers corroborent avec ceux obtenus dans les parcelles des producteurs (hors essais).

Une trentaine de nouvelles lignées semblent intéressantes d'un point de vue agronomique.

Un tri a été réalisé suite au profil NIR et seules 5 lignées ont pu être testées pour la transformation en pâte de moutarde.

### ● **ESSAIS CONDUITE DE CULTURE**

#### ✓ **Programme fongicides**

Il n'y a pas de différence significative entre les différentes modalités.

L'absence de rouille blanche n'a pas permis de mettre en évidence une perte de rendements entre les meilleures modalités et le Témoin 0 pour cette maladie.

Dans les parcelles agriculteurs, le positionnement de l'apport du produit par rapport au développement de la culture a plus d'impact que la dose.

#### ✓ **Programme insecticides**

Aucune modalité n'a permis de contrôler le développement des grosses altises. L'essai a été en partie détruit.

#### ✓ **Essai de cultures de moutarde « Bio »**

La parcelle implantée a pu être récoltée. Les conditions climatiques très sèches de l'année, ont induit à des rendements de 3.4 qx/ha avec des graines de bonnes qualités mais avec une taille inférieure au critère des Industriels.

✓ **Programme de désherbage**

Depuis 7 ans, nous constatons des résultats similaires.

- Les bandes « conventionnelles » restent propres jusqu'au mois de février, sans souci particulier.
- Les bandes « tout mécanique » se salissent durant l'hiver. Le passage d'outils au printemps est compliqué, lorsque les conditions climatiques sont humides. Les plantes de moutarde poussent ensuite trop vite rendant le passage d'outils difficile.
- La troisième modalité semble plus facile à mettre en œuvre car la demi-dose de produits, appliquée à l'automne, freine énormément le développement des adventices pendant l'hiver.



Avant binage



Pendant le binage



Après binage

Le printemps sec a facilité le passage de bineuse, la parcelle est restée propre jusqu'à la récolte. Cette méthode peut être proposée aux producteurs en présence d'un printemps sec.

✓ **Essais « mesure de l'impact des pollinisateurs sur le rendement »**

Cet essai a rencontré deux problèmes majeurs ne permettant pas d'aboutir à des résultats :

- Pas de rucher à proximité de la parcelle. D'importants problèmes de transhumance des ruches au printemps 2017, n'a pas permis à APIDIS d'approvisionner cette parcelle,
- dégâts de grêle importants. L'essai a été détruit et n'a pas été récolté.

L'essai sera reproduit à l'identique l'année prochaine.



*Parcelle de moutarde avec les cages d'isolement*



*Zoom sur une cage d'isolement*