

Croisement colza * colza fourrager

Lors de la campagne de notation 2002, nous avons repéré une parcelle de colza fourrager à une distance d'isolement très faible par rapport à une production de semences d'hybride de colza .

Il semblait alors intéressant d'essayer d'obtenir des informations sur le bien fondé des distances d'isolement actuelles et sur la capacité de croisement du colza fourrager sur une production d'hybride .

I PROTOCOLE

a) Configuration de la parcelle d'hybride

La surface de la parcelle était de 8 ha et surtout sur une longueur de 1000 mètres .
Les mâles en bordure doublés représentaient une largeur de 8 mètres .
La concordance de floraison entre les mâles et les femelles était très bonne :

Date début floraison femelle : 28 mars

Date début floraison mâle :25 mars

La production de pollen du mâle était très importante et de bonne qualité

Les lots de semences de base (mâle et femelle) était de très bonne qualité et on pouvait noter la présence de navet a l'état de trace.

La parcelle possédait un très bon état cultural et surtout il n'y avait pas de crucifères adventices.

Cette parcelle était placée sous les vents dominants de la parcelle de colza fourrager .

b) Configuration de la parcelle de colza fourrager

La surface de la parcelle était de 1ha .

Nous supposons que la variété était furax nova ,mais sans aucune preuve pour le démontrer.

La date du début de floraison était le **25 mars** et dons en parfaite concordance avec la parcelle de production de semences .

c) Prélèvement et analyses

Nous avons effectué 4 prélèvements sur la parcelle de semences à différentes distances de la parcelle de colza fourrager :

- 350 mètres
- 400 mètres
- 450 mètres
- 500 mètres

Les échantillons ont été expédiés au laboratoire BIOGEVES de la station INRA du Magneraud pour réaliser des analyses électrophorèses.

Les analyses ont été effectuées sur la même plante pour 6 enzymes différents sur un effectif de 100 plantes par prélèvement

II RESULTATS ET COMMENTAIRES

Les résultats des analyses sont conformes à l'électrophorèse de la variété de colza hybride que nous connaissions .

Pour tous les prélèvements on n'observe pas de différences significatives de taux d'hybridité, ni de nombre de plantes restaurées.

L'hybride ne présente aucun allèle différent de celui des parents.

On peut donc penser que la parcelle de colza fourrager n'a pas eu d' influence sur la qualité de la production de semences .

Par contre le taux d' hybridité reste moyen avec un niveau d'environ 90 % pour tous les échantillons .

Nous ne pouvons expliquer la raison de ce taux, car il nous manque des éléments :

- La caractéristique électrophorèse des lots de semences de base (mâle et femelle)
- La caractéristique électrophorèse de la parcelle de colza fourrager
- La présence à très faible taux de fertile du type
- La présence à très faible taux de repousses dans la parcelle et même à l'extérieur

Les résultats obtenus cette année semblent démontrer que le risque de croisement entre du colza fourrager et une production d'hybride de colza est faible dès lors que les distances d'isolement réglementaires sont respectées .

Par contre il serait peut être intéressant d'essayer d'affiner les résultats par une nouvelle expérimentation.

PLAN DES DIFFERENTES PARCELLES

