

Essai comparatif des rendements en graines et en huiles de neuf variétés de colza.

par Mir-Hamid GHAFARI,
Institut de l'Amélioration des plantes de Karadj-Iran.

INTRODUCTION

La présente étude concerne l'essai entrepris en 1979-80 dans la région de "Mazandaran" (Station de recherche dasht-Naz.) le but de l'essai est de rechercher la réponse des neuf variétés de colza sans acide érucique en condition écologique de cette région.

Il est indispensable de connaître tout d'abord la région : Mazandaran est une zone comprise entre la mer Caspienne au nord de l'Iran et la chaîne de montagnes Alborz au sud.

La pluviométrie annuelle est assez élevée, avec des températures relativement basses en moyenne. Les principales cultures de cette région sont le riz et le soja qui sont en rotation avec le colza.

PROTOCOLE EXPERIMENTAL

Le dispositif expérimental comporte 4 répétitions de neuf traitements, soit 36 parcelles au total. Les variétés suivantes ont été étudiées : Oro, Sineza, Primor, Midas, Sinus, 71.1225, Tourch, Maris - Haplona, Exple 73-1285.

La date de semis était assez proche de la date optimale.

L'essai a été effectué en lignes avec des écartements de 50cm. Le niveau de fertilisation et la forme d'apport des engrais ont été les suivants :

au semis	40 kg/ha urée	46% N	
	150 kg/ha sulfate de potassium		50% K ₂ O
	150 kg/ha phosphate d'ammonium		46% P ₂ O ₅
à la floraison	100 kg/ha urée	46% N.	

A la récolte, les teneurs en huile des échantillons de chaque variété ont été déterminées avant de calculer le rendement en huile.

RESULTATS

Sur le tableau suivant se trouvent résumés les résultats de cette expérience.

TABLEAU 1. Rendement en graines et en huile des variétés étudiées.

Variété	Rendement en graine		Rendement en huile	
	kg/ha	p.100 du témoin	kg/ha	p.100 du témoin
Oro (témoin)	1978.7	100	838.0	100
Sinera	1995.0	100,8	850.1	101.4
Primor	1525.0	77,1	625.4	74.7
Midas	1888.7	95,5	849.5	101.4
Sinus	2142.5	108,3	977.8	116.6
71-1225	1982.5	100,2	919.7	109.8
Tourch	1450.0	73,3	576.7	68.8
Maris	1925.0	97,3	849.5	101.3
Haplona expble- 73-1285	1700.0	87,9	620.4	74.0

L'interprétation statistique des données concernant les résultats obtenus est donnée sur les Tableaux 2 et 3 :

TABLEAU 2. Analyse de variance des résultats.

Rendement en graine.

Origine de la variation	Degré de liberté	Somme des carrés	Carrés moyens	F. calculé
Répétition	3	0,007	2,002	0,248
Variété	8	1,702	0,213	26,462
Erreur	24	0,193	0,008	
Total	35	1,902		

CV = 4,9

ppds 5% = 0,158 t/h.

ppds 1% = 0,177 t/h.

TABLEAU 3. Analyse de variance des résultats.

Rendement en huile.

Origine de la variation	Degré de liberté	Somme des carrés	Carrés moyens	F. calculé
Répétition	3	0,002	0,001	1,574
Variété	8	0,665	0,083	130,626
Erreur	24	0,015	0,001	
Total	35	0,682		

CV = 3,2

ppds 5% = 0,044 t/h

ppds 1% = 0,050 t/h.

CONCLUSION

L'analyse des variances et ppds permettent de préciser les différences entre les variétés étudiées.

D'après les résultats que nous avons obtenus, le rendement en graine et en huile de la variété Sinus est supérieur à celui des autres variétés compte tenu des conditions écologiques de Dash-Naz.

Avec une production de 2142,5 kg/ha de graines et de 977,8 kg/ha d'huile, cette variété est importante dans la région citée.

Parmi les autres variétés, le rendement en huile de la variété 71-1225 vient en deuxième position.

Les productions en huiles de Turch, expble 73-1285 et de Primor sont inférieures à celle du témoin.

Mais la teneur en huile des autres variétés (Sinera, Midas, 71-1225 Maris-Haplona) est sensiblement identique à celle de la variété Oro et varie entre 109,8 et 101,3 kg/ha, -les différences étant sans signification.