

ÉTUDE COMPARATIVE DE RENDEMENT EN RECOLTE ET EN HUILE DE DIX  
VARIÉTÉS DE COLZA.

Mir Hamid Ghaffari

Station de Recherche de Dacht Naz Mazandaran, IRAN

Resume

Cette étude montre la comparaison de dix variétés de Colza en rendement de graine et en quantité de l'Huile dans la région du nord de l'Iran (Station de Recherche de Dacht-Naz); dans le but de sélectionner une variété reproductive adaptée aux conditions climatique avec une précocité optimale de la région concernée.

Les résultats obtenus montrent que sauf les deux variétés SEDO (3280 Kg/h) et RAFAEL (3000 Kg/h) <sup>qui</sup> n'avaient pas une différence significative avec le témoin, les autres variétés avec une probabilité de 99% étaient inférieurs à celle du témoin ORO (3229 Kg/h).

Pour la teneur en huile des graines, les trois variétés SV. BRINKE (39.92%), SV. HERKULES (38.92%) et RAFAEL (38.70%) étaient significativement supérieures à celle du témoin (35.32%). Les autres variétés étaient au même niveau que témoin.

En ce qui concerne le rendement en huile aucune des variétés n'étaient pas supérieures à celle du témoin. SEDO avec un rendement de 1083 Kg/h était la meilleure variété étudiée. Cinq des variétés avaient un rendement significativement inférieures à celle du témoin.

Pour le facteur précocité aucune des variétés ne sont pas convenables.

INTRODUCTION: 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 les chaînes des montagnes Alborz au sud. A cause de cette situation géographique la mer et le système montagneux; le climat de la région est très humide. La pluviométrie annuelle est (800mm), température moyenne annuel: 16-18°C; et elle se diminue rarement à -5°C la saison sèche est de courte durée (3mois). Cette région est occupée par la forêt et quelques cultures, particulièrement le colza peut être en rotation avec le riz, le blé et le soja.

90% de soja et 50% de turnesol de pays se produisent dans cette région.

Materiel et Methodes:

Le dispositif experimental: 4 repetitions de dix traitements soit 40 parcelles au total.

Les varietes suivantes ont ete etudiees:

1. Oro (Témoin)
2. SV. Jupiter
3. Elvira
4. SV. Brinke
5. Rafael
6. Jet-neuf
7. Korina
8. Belinda
9. SV. Herkules
10. Sedo

La date de semis etait 5 eme. Nov. 1985. L'essai a ete effectue des ecartements de 7x2/8m pour chaque parcelle.

La forme d'apport des engrais ont etait les suivants.

Au Semi:	50 Kg/ha	Urée	46%N
	100	"" sulfate	de potassium 50%K 20
	150	"" Phosphate	d'amonium 46%P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>

A la Floraison: 100 Kg/ha Urée 46%N

La texture de sol examinee est silt-clay.

A la recolte les teneurs en huile des echantillons de chaque variete ont ete determinees a la methode soxhlet.

## CONCLUSION:

1. Rendement en graine: la variété Sedo avec une production de 3286 Kg/ha est supérieure du témoin parmi les autres variétés. Rendement en graine de la variété Rafael (3000 Kg/ha) est en deuxième position; les différences étant sans signification. Mais les autres variétés étudiées avec la probabilité de %99 sont inférieures à celle du témoin. Les productions en graines de Herkules et Elvira sont les plus inférieures avec 2178 et 2178 Kg/ha.
2. La teneur en huile des graines : Les variétés Brinke , Herkules et Rafael avec la teneur en huile respectivement 39/91-38/92-38/70% sont supérieures. Les différences étant significatives 1% et 5% du témoin. La teneur en huile des autres variétés sont supérieures à celle du témoin.
3. Rendement en huile : La variété Sedo avec 1083 Kg/ha était la meilleure variété étudiée avec une différence de 98 Kg/ha à celle du témoin mais la différence n'est pas significative.  
Les variétés Brinke et Rafael se situent en deuxième condition. Après les trois variétés sites tous les autres variétés avaient un rendement inférieur à celle du témoin. Le minimum rendement d'huile était celle de la variété Elvira avec 676 Kg/ha et la différence entre les variétés était significative.

Résultats: Sur le tableau suivant se trouvent résumés et les résultats de cette expérience (tableau 1) Rendement en graine et huile. Teneur en huiles des variétés étudiées

No	Variétés	GRAINE		HUILE		HUILE TOTALE				
		Kg/h	%DU Temoin	Class	%EN Graine	%DU Temoin	Class	Kg/h	%DU Temoin	Class
1	Oro Temoin	3228	100.00	C	35.31	100	C	985	100	C
2	Sv.Herkules	2178	67.47	E	38.92	110.22	B	739	75.03	E
3	Jupiter	2512	77.82	E	36.35	102.95	C	744	80.61	D
4	Elvira	2187	67.75	E	35.44	100.37	C	676	68.63	E
5	SV.Brinke	2864	88.72	E	39.91	113.26	A	995	101.02	C
6	Rafael	3000	92.94	C	38.70	109.60	B	998	101.22	C
7	Jet neuf	2569	79.58	E	36.62	103.71	C	824	83.65	D
8	Korina	2459	76.18	E	35.48	100.48	C	759	77.05	E
9	Belinda	2780	86.12	E	35.31	100.00	C	852	86.49	C
10	Sedo	3286	101.80	C	37.82	107.11	C	1083	109.94	C
	CV%		7.92		5.05				11.56	
	LSD 1%		333		3.64				197	
	LSD 5%		250		2.69				145	
	F		10.04**		11.22**				7.25**	