

Synthèse variétale nationale Lin oléagineux d'hiver 2022

Résultats définitifs

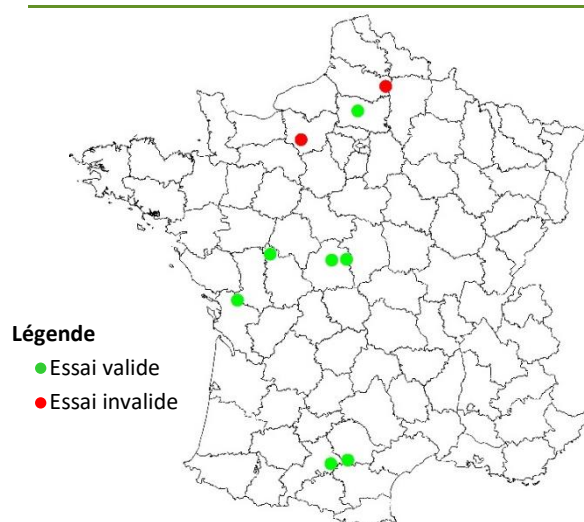
04 octobre 2022

Les pluies de fin septembre 2021 permettent des levées rapides et homogènes dans la majorité des parcelles de lin d'hiver. Le lin se développe normalement pendant l'automne, permettant la mise en place d'un système racinaire bien développé. La plupart des parcelles passe l'hiver sans difficulté, les températures étant plutôt au-dessus des moyennes de saison, à l'exception du mois de janvier sur la zone du Centre. Les quelques épisodes de gelées lors de la reprise de la végétation ont un impact très limité sur les lins correctement implantés et au stade optimal de passage de l'hiver.

La sortie d'hiver des parcelles de lin d'hiver est marquée par un déficit hydrique sur le printemps et jusqu'à la récolte de la culture. Cette faible pluviométrie a limité le salissement des parcelles ainsi que le développement des maladies foliaires, la septoriose est très peu observée sur la culture. Si les conditions sèches ont des effets positifs sur les stress botiques, elles entraînent également un écourtement de la durée de floraison et une précocification de la maturité. Les récoltes sont réalisées une quinzaine de jours avant les dates moyennes. Les rendements sont hétérogènes, le secteur Poitou-Charentes, Vendée présentent des moyennes de 15-16 q/ha, en deça des rendements habituels sur la zone, avec des rendements qui se démarquent vers la Vienne (20 q/ha). Le centre Val de Loire présente des résultats moyens à bons, avec une gamme de rendements comprise entre 18 et 23 q/ha. Les teneurs en huile et oméga 3 sont également hétérogènes avec des moyennes basses sur la façade atlantique et des résultats très satisfaisants sur les autres secteurs.



Présentation du réseau 2022



Le réseau post-inscription « VCE »

6 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation fusionné pré et post-inscription GEVES - Terres Inovia - Partenaires 2022, dont 2 variétés à graines jaunes.

9 essais implantés

Le réseau national était constitué de 9 essais, 8 dans le cadre du CTPS et gérés par le GEVES et 1 géré par Terres Inovia. Sur ces 9 essais implantés à l'automne 2021, 7 ont été validés, 2 ont été abandonnés en cours de culture.

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus/abandonnés	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	9	2	7
Localisation des essais	17, 27, 31, 36 (x2), 60, 80, 81, 86	27, 80	17, 31, 36 (x2), 60, 81, 86

Nous remercions vivement les expérimentateurs des organismes partenaires (Antedis, GIE Linea, Semences de France, Terre de Lin, Terrena), les stations de Terres Inovia (Estrées-Mons, En Crambade, Le Subdray et Surgères) qui ont implanté et conduit les essais, ainsi que l'équipe du laboratoire d'analyses Terres Inovia à Ardon pour les résultats de qualité des graines. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Réseaux essais 2021-22 : statuts et commentaires

Lieu d'essai	Réalisateur	Commentaire	Statut
BELLESERRE (81)	Semences de France		V
LE FIDELAIRE (27)	Terre de Lin SCA	Peuplement trop hétérogène et phyto	Ab
ST PIERRE D'AMILLY (17)	Terres Inovia		V
LOUDUN (86)	Terrena		V
MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	Terres Inovia		V
REMERANGLES (60)	GIE Linea		V
VINEUIL (36)	Antedis SAS		V
ESTREES MONS (80)	Terres Inovia	Abandonné, salissement trop important pendant l'hiver	Ab
ISSOUDUN (36)	Terres Inovia		V
TOTAL validés			7

Légende : V : essai validé – ab : essai abandonné, invalidé.

Classification des variétés – 2021-2022

Variété	Représentant en France	Précocité		Comportement				Teneur en Huile	Teneur en acide α -linoléique (% des ac. gras totaux)	Tolérance au froid	Tolérance à l'hiver
		Floraison	Maturité	Verse	Fusariose	Brûlure	Hauteur				
Variétés à graines brunes											
ANGORA (2013 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MP	MP	T	T	T	Moyenne	Elevée	Elevée	TT	TT
ATTILA (2020 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MP	MP	TT	AT	T	Courte	Moyenne	Elevée	TT	TT
MERINOS (2021 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MP	MP	T	MT	-	Courte	Moyenne	Elevée	-	T
SIDÉRAL (2009 - It)	Laboulet Semences	MP	MP	T	AT	T	Haute	Moyenne	Moyenne	MT	TT
Variétés à graines jaunes											
CLEDOR (2017 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MT	MP	T	AT	TT	Moyenne	Moyenne	Moyenne	T	TT
MONTDOR (2022 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	MP	MP	T	MT	T	Haute	Moyenne	Faible	-	TT

Légendes : P : Précoce, MP : Mi-précoce, MT : Mi-tardive, T : Tardive

TT : Très tolérant, T : tolérant, AT : Assez Tolérant, MT : Moyennement Tolérant, S : Sensible, - : Abs références

myVar® : toutes les infos variétés en quelques clics



Disponible gratuitement en ligne ou via l'application smartphone, myVar® permet d'accéder rapidement à toutes les références sur les variétés de colza, tournesol, soja et chanvre, afin d'en optimiser le choix.

[Découvrez myVar® dès maintenant !](http://www.myvar.fr/)

<http://www.myvar.fr/>

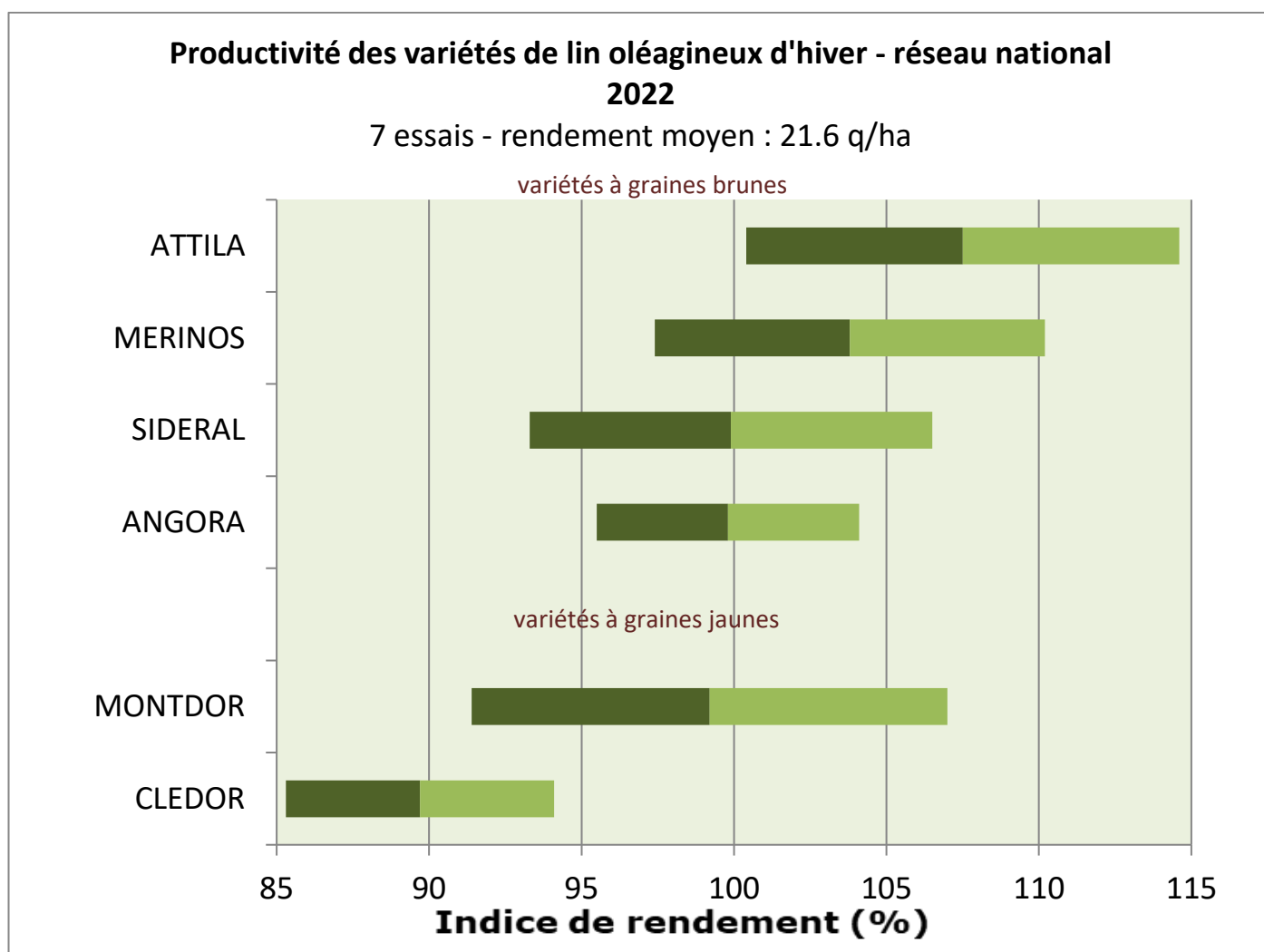


Document réalisé par :

Céline Motard - Evaluation des variétés – Terres Inovia
Zoé Le Bihan – Référente lin oléagineux – Terres Inovia

Résultats du regroupement national – campagne 2022

Statut	Variété (année d'inscription)	Représentant en France	Productivité en graines (aux normes)				Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en acide α -linoléique (%)	Poids de Mille Graines à 0% H ₂ O (g)	Hauteur fin floraison (cm)	
			Rendement moyen (q/ha)	Indice (%/moyenne)	Nb essais Ind > 100	E.T.					
Variétés à graines brunes											
T	ATTILA (2020 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	22.4	107.5	6/7	7.1	38.5	56.2	5.1	66	
2A	MERINOS (2021 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	21.3	103.8	5/7	6.4	38.2	57.0	4.5	64	
T	SIDÉRAL (2009 - It)	Laboulet Semences	19.6	99.9	4/7	6.6	38.6	52.9	5.0	68	
T	ANGORA (2013 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	20.6	99.8	4/7	4.3	39.0	56.3	4.6	67	
Variétés à graines jaunes											
1A	MONTDOR (2022 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	19.9	99.2	5/7	7.8	37.1	50.2	5.3	70	
3A	CLEDOR (2017 - F)	SCA LIN-2000 / Semences de France	18.2	89.7	0/7	4.4	37.7	53.6	4.6	66	
<i>Nombre d'essais</i>			7				5	5	5	6	
Moyenne			21.6 q/ha				38.2%	54.4 %	4.9 g	67 cm	



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Date de floraison et maturité – campagne 2021-2022

Variétés	Date de floraison		Date de maturité	
	(7 essais)	Ecart par rapport à SIDERAL (témoin précoce)	(1 essai)	Ecart par rapport à SIDERAL (témoin précoce)
Variétés à graines brunes				
ANGORA	26 avril	+3	26 juin	+6
ATTILA	27 avril	+4	26 juin	+6
MERINOS	25 avril	+2	23 juin	+3
SIDERAL	23 avril	0	20 juin	0
Variétés à graines jaunes				
CLEDOR	26 avril	+3	25 juin	+5
MONTDOR	26 avril	+2	27 juin	+7
Moyenne		26 avril		25 juin

Résultats pluriannuels et commentaires

Variétés	Indice de rendement (%/moyenne des essais) Terres Inovia « national »							Nombre d'année Indice > 100
	2015	2016	2017	2019	2020	2021	2022	
Variétés à graines brunes								
ANGORA	104.1	103.5	105.1	102.6	104.0	104.3	99.8	3/4
ATTILA	-	-	-	-	119.2	111.8	107.5	3/3
MERINOS	-	-	-	-	-	107.6	103.8	2/2
SIDÉRAL	98.3	95.1	97.6	92.1	91.0	94.3	99.9	0/4
Variétés à graines jaunes								
CLEDOR	-	-	-	-	89.7	86.1	89.7	0/3
MONTDOR	-	-	-	-	-	-	99.2	0/1
Moyenne	25.9 q/ha	24.1 q/ha	23.2 q/ha	21.0 q/ha	21.5 q/ha	19.7 q/ha	21.6 q/ha	

Variétés à graines brunes

ANGORA : Variété inscrite en 2013, mi-précoce à floraison et à maturité, hauteur de plante moyenne, elle est très tolérante au froid, à l'hiver et tolérante à la brûlure et à la fusariose ainsi qu'à la verse. Teneur en huile élevée, son niveau de rendement est inférieur à la moyenne en 2022, très bon rendement en pluriannuel, elle reste une valeur sûre. Sa teneur en acide α -linoléique est élevée : 56.3 % en 2022

ATTILA : Variété inscrite en 2020, mi-précoce à floraison et à maturité, hauteur de plante courte, elle est très tolérante au froid, à l'hiver ainsi qu'à la verse, tolérante à la brûlure et assez tolérante à la fusariose. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est très bon en 2022, confirmant ses performances antérieures. Sa teneur en acide α -linoléique est élevée : 56.2 % en 2022

MERINOS : Variété inscrite en 2021, mi-précoce à floraison et à maturité, hauteur de plante courte, elle est tolérante à l'hiver et à la verse et moyennement tolérante à la fusariose. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est bon en 2022 et confirme la performance de 2021. Sa teneur en acide α -linoléique est élevée : 57.0 % en 2022

SIDERAL : Variété inscrite en 2009 en Italie, mi-précoce à floraison et à maturité, plante haute, elle est moyennement tolérante au froid, très tolérante à l'hiver, tolérante à la brûlure et à la verse et assez tolérante à la fusariose. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est sur la moyenne en 2022, meilleure performance que les années antérieures. Sa teneur en acide α -linoléique est moyenne : 52.9 % en 2022

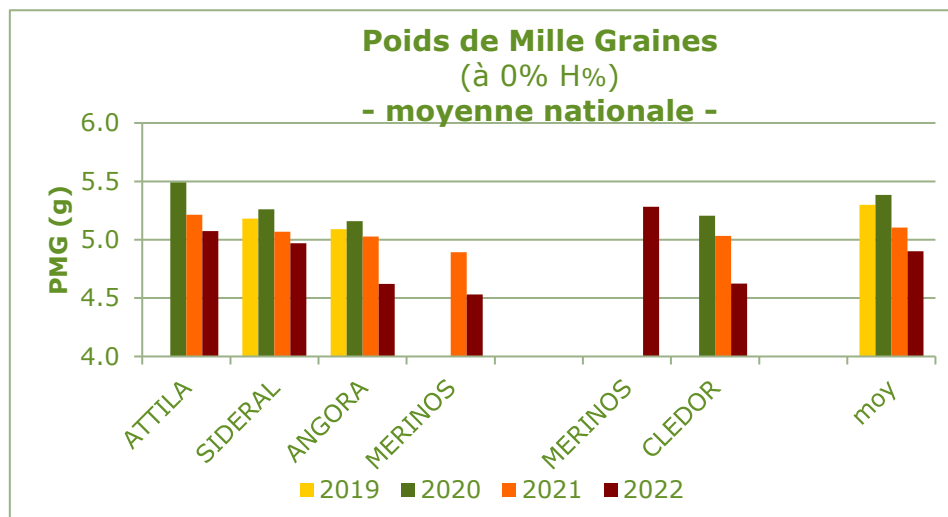
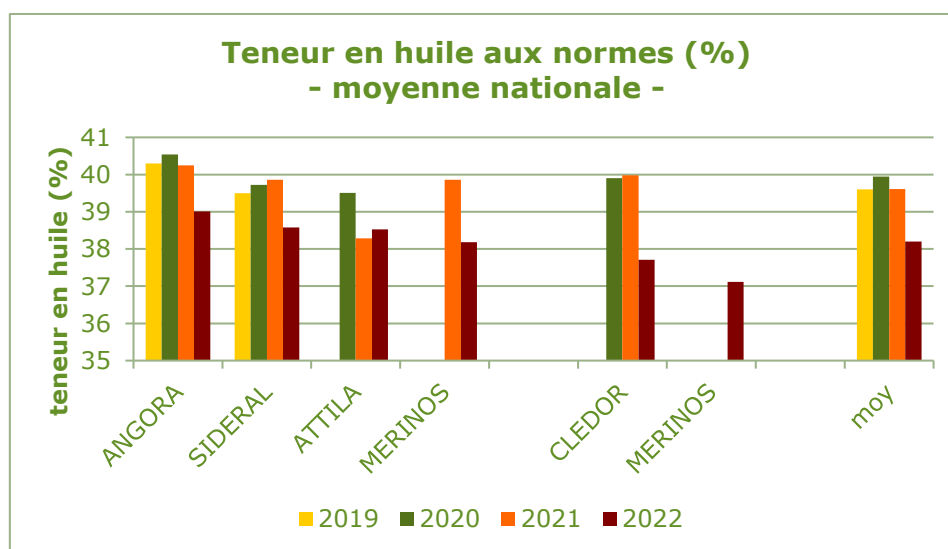
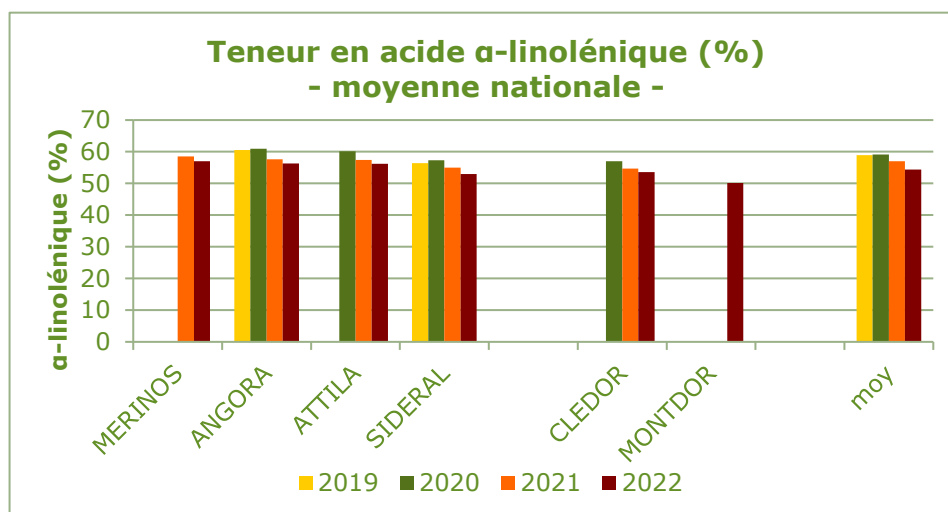
Variétés à graines jaunes

CLEDOR : Variété à graines jaunes inscrite en 2017, mi-tardive à floraison et mi-précoce à maturité, hauteur de plante moyenne, elle est très tolérante à l'hiver et à la brûlure, tolérante à la verse et au froid, et assez tolérante à la fusariose. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est en net retrait par rapport aux graines brunes. Sa teneur en acide α -linoléique est moyenne : 53.6 % en 2022

MONTDOR : Variété à graines jaunes inscrite en 2022, mi-précoce à floraison et à maturité, plante haute, elle est très tolérante à l'hiver, tolérante à la brûlure et à la verse, moyennement tolérante à la fusariose. Teneur en huile moyenne, son niveau de rendement est proche de la moyenne, ce qui est la place au même niveau que certaines graines brunes. Sa teneur en acide α -linoléique est faible : 50.2 % en 2022

Caractéristiques complémentaires en pluriannuel – résultats 2022

Les 3 graphiques suivants illustrent les données issues des essais lin oléagineux d'hiver 2022 en les comparant aux 3 dernières années d'évaluation lorsque les variétés étaient présentes dans le réseau. Ces graphiques illustrent une qualité des graines 2022 bien en-dessous des dernières années : teneurs en acide α -linoléinique inférieures de 2 points à 2021 qui était déjà faible, et des teneurs en huile inférieures de 1 point, des PMG également plus faibles.



Conditions de réalisation des essais lin oléagineux d'hiver 2021-22 valides

N° essai	Lieu d'essai	Réalisateur	Date de semis	Date de récolte	Précédent	Texture	Densité semis	Fongicide Automne	Fongicide Printemps	Régulateur
1024291	BELLESERRE (81)	Semences de France	15/10/2021	19/06/2022			450	non	oui	non
1024187	ST PIERRE D'AMILLY (17)	Terres Inovia	11/10/2021	06/07/2022	Blé dur	Argilo-calcaire moyen	500	non	oui	oui
H22VCE86001	LOUDUN (86)	Terrena	06/10/2021	11/07/2022	Blé tendre	Limono argileux	400	non	oui	oui
1024190	MONTESQUIEU LAURAGAIS (31)	Terres Inovia	08/10/2021	15/06/2022	Blé dur	Terreforts profonds	450	non	non	non
1024188	REMERANGLES (60)	GIE Linea	23/09/2021	07/07/2022			450	non	non	non
1024186	VINEUIL (36)	ANTEDIS SAS	22/09/2021	08/07/2022	Avoine d'hiver	Argilo-calcaire moyen	450	non	non	non
1024189	ISSOUDUN (36)	Terres Inovia	23/09/2021	07/07/2022	Céréale à paille	Argilo-calcaire moyen	400	non	non	non

Résultats essai par essai lin oléagineux d'hiver 2021-22

Essais	Indice par rapport à la moyenne (% rendement aux normes)							Moy Nationale (7 essais)	Nb essais Ind>100
	ISSOUDUN - 36100	ST PIERRE D'AMILLY - 17700	VINEUIL - 36110	REMERANGLES - 60510	BELLESERRE - 81540	MONTESQUIEU LAURAGAIS - 31450	LOUDUN - 86200		
Variétés									
Variétés à graines brunes									
ATTILA	100.9	99.4	118.6	114.6	106.8	112.1	100.4	107.5	6/7
MERINOS	97.7	105.2	92.9	103.7	103.5	112.7	111.0	103.8	5/7
SIDERAL	101.3	111.8	104.8	90.6	100.1	92.7	98.1	99.9	4/7
ANGORA	97.8	96.8	92.0	102.3	104.9	104.8	100.3	99.8	4/7
Variétés à graines jaunes									
MONTDOR	107.1	104.3	102.1	100.8	90.8	84.4	104.8	99.2	5/7
CLEDOR	95.2	82.6	89.7	88.0	93.9	93.3	85.3	89.7	0/7
Moyenne rendement (q/ha)	13.7	35.6	13.6	32.4	22.6	11.7	21.5	21.6 q/ha	
Moyenne Teneur en huile (%)	39.4	36.3	39.8			36.6	38.8	38.2 %	
PMG (g)	4.9	4.3	5.3			4.8	4.9	4.9 g	
Moyenne Teneur en acide α-linolénique (%)	57.1	52.2	58.2			51.1	53.2	54.4 %	