



Résultats des essais variétaux de colza d'automne 2021

Ergebnisse der Winterraps- sortenversuche 2021

Results of cultivar trials with winter oilseed rape 2021

Auteurs

Vincent Nussbaum, Eve-Anne Laurent, Zora Fuchs et Alice Baux

Associés

Carine Oberson, équipe de la ferme de Changins, DGAV et
agriculteurs partenaires



Impressum

Éditeur Agroscope
Route de Duillier 50, Case postale 1012
1260 Nyon 1
www.agroscope.ch

Renseignement: eve-anne.laurent@agroscope.admin.ch

Rédaction Vincent Nussbaum

Mise en page Vincent Nussbaum

Photo de couverture Vincent Nussbaum

Copyright © Agroscope 2022

ISSN 2296-7230

Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

Table des matières

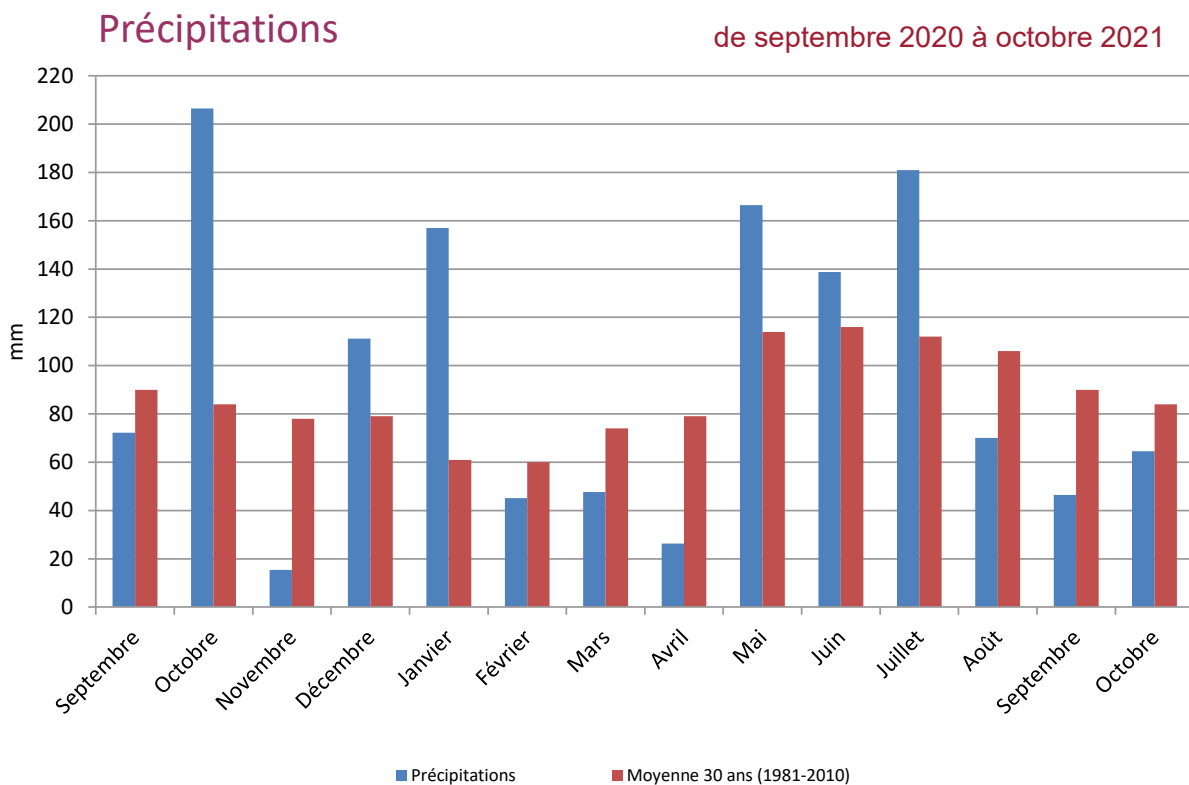
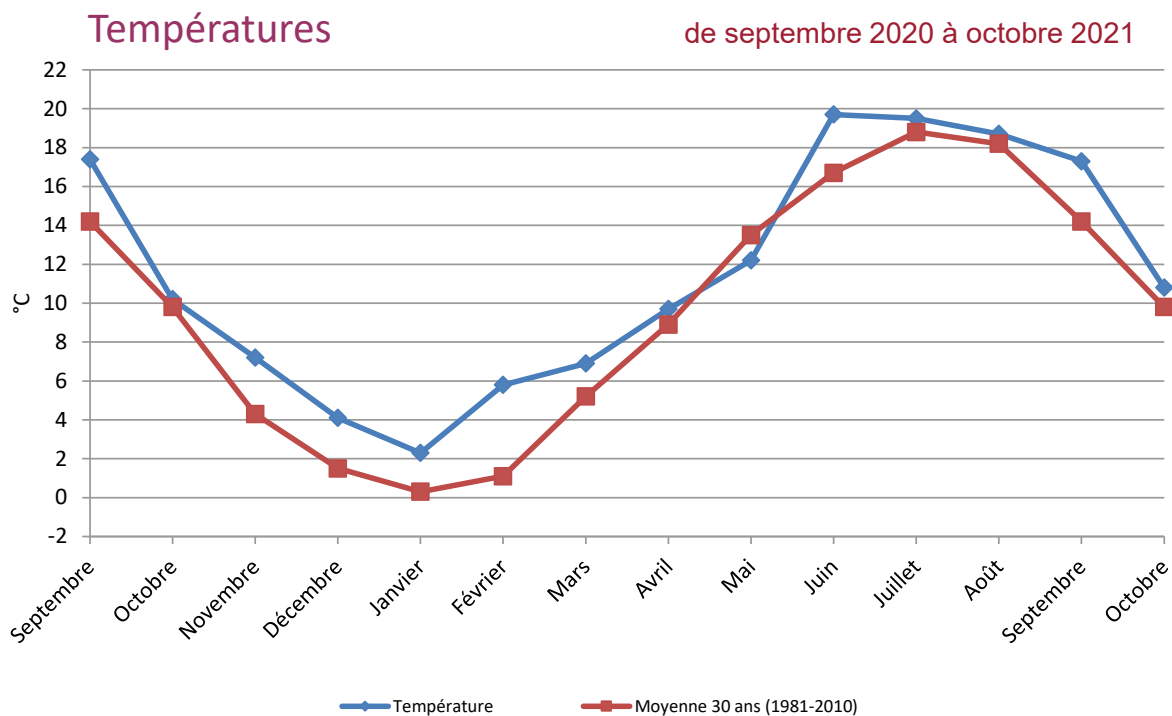
			<u>Pages</u>
Données météorologiques	Meteorologische Daten	Meteorological data	5 - 6
Données expérimentales	Technische Angaben	Technical data	7 - 11
Rendement en grain trié, à 6 % d'eau Körnertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt Seed yield, cleaned, 6 % moisture content			12 - 13
Notes de végétation Bonitur der Vegetation Evaluation of plant development			14 - 15
Début floraison Blühbeginn Beginning of flowering			16
Humidité du grain à la récolte Wassergehalt des Kornes am Erntetag Moisture content of seed at harvest			17
Hauteur des plantes en cm Pflanzenlänge in cm Plant height in cm			18
Notes de verse Bonitur der Standfestigkeit Evaluation of lodging			19
Phoma en pourcentage de plantes infectées Phoma infizierte Pflanzen in Prozent Phoma stem canker as a percentage of infected plants			20
Sclérotiniose en pourcentage de plantes infectées Sklerotinia infizierte Pflanzen in Prozent Sclerotinia stem rot as a percentage of infected plants			21
Poids de mille grains en grammes Tausendkorngewicht in g Weight of 1000 seeds in g			22
Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Kornes Oil content (%) at 6 % moisture content of seed			23
Composition en acides gras % Fettsäurezusammensetzung % Fatty acids composition %			24
Teneur en protéines Proteingehalt Protein content			25
Teneurs en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed			26

Table des matières

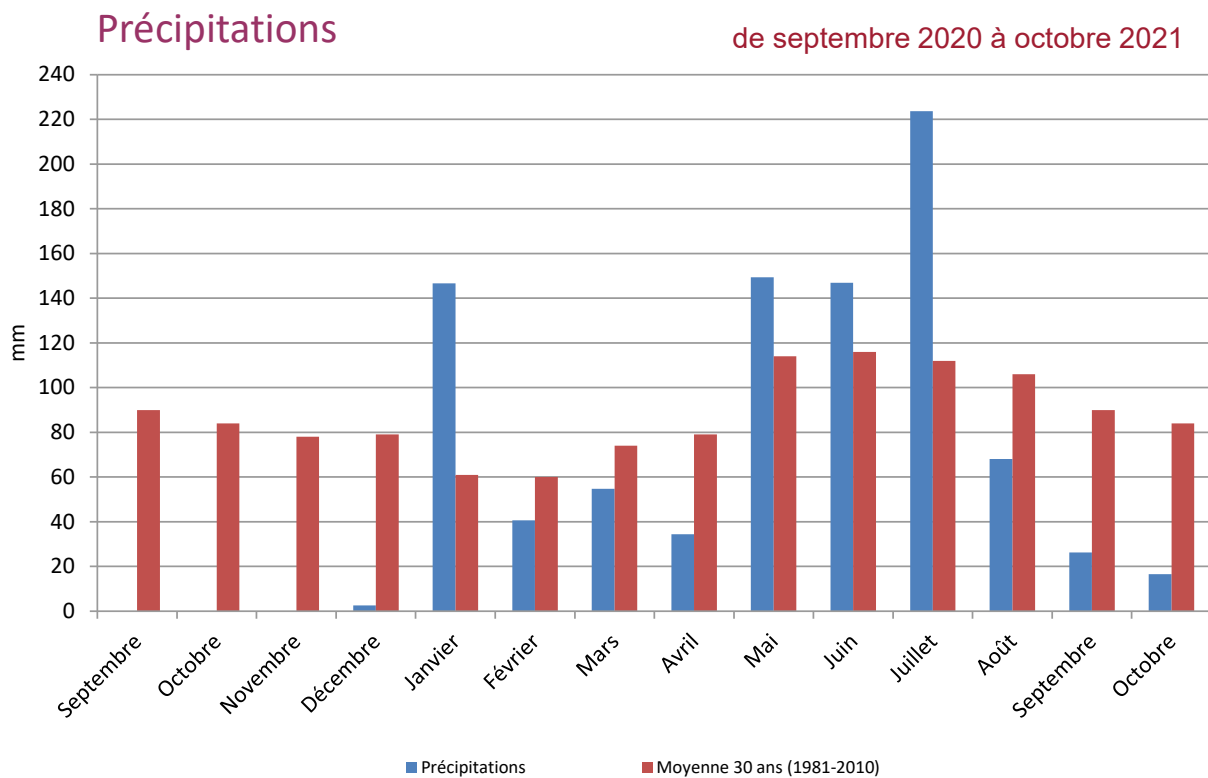
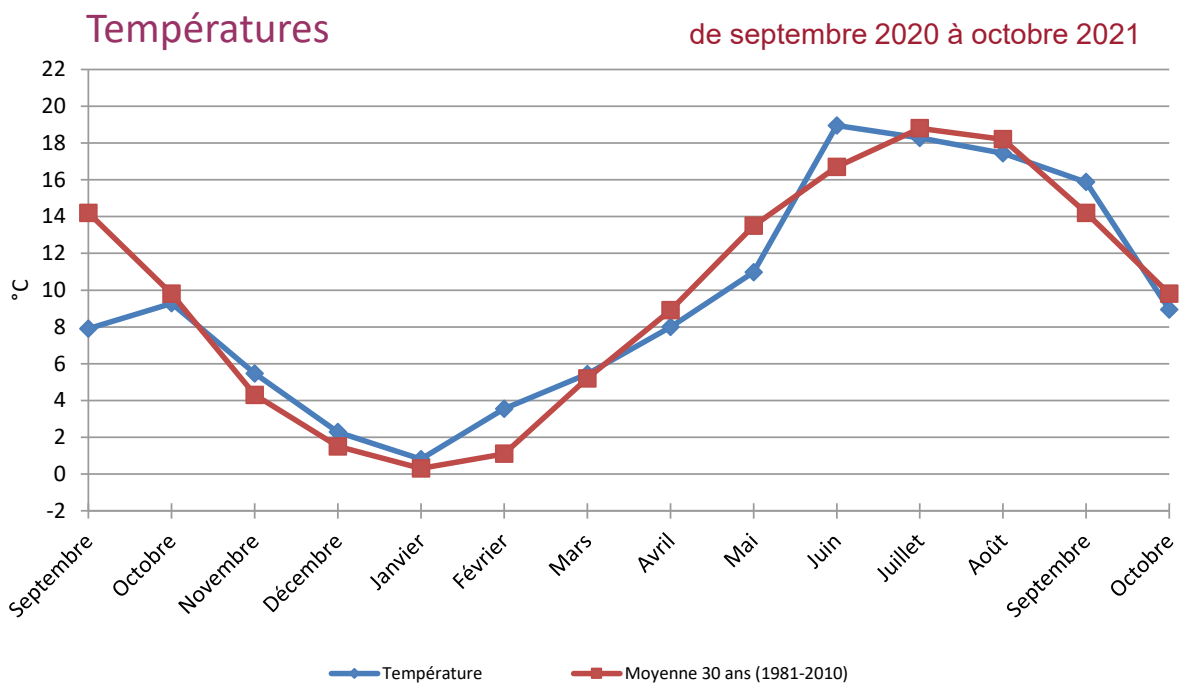
Récapitulation des résultats 2019 - 2021
 Zusammenstellung der Ergebnisse 2019 - 2021
 Summary of the 2019 - 2021 results

	<u>Pages</u>
Rendement en grain trié, à 6 % d'eau Körnertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt Seed yield, cleaned, 6 % moisture content	27 - 28
Début floraison Blühbeginn Beginning of flowering	29
Humidité du grain à la récolte Wassergehalt des Korns am Erntetag Moisture content of seed at harvest	30
Hauteur des plantes en cm Pflanzenlänge in cm Plant height in cm	31
Note de verse Bonitur der Frühlagerung Evaluation of early lodging	32
Poids de mille grains en grammes Tausendkorngewicht in g Weight of 1000 seeds in g	33
Teneur en huile (%) à 6 % d' humidité Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Korns Oil content (%) at 6 % moisture content of seed	34
Teneur en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed	35
Indice VATE VATE Index VCUS Index	36

Météo Changins



Météo Reckenholz



*L'absence de précipitations entre septembre et janvier est due à une erreur de la station météo

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 1 : Données expérimentales / Technische Angaben / Technical data

Lieux d'essai Versuchsorte Locations	Altitudes Höhe ü.M. Altitude	Dates de semis Saat Sowing	Dates de récolte Ernte Harvest	Surfaces des parcelles Parzellenfläche Plot size	Densités de semis Saatdichte Seed density	Interlignes Reihenweite Row distance
Changins (VD)	425 m	21.08.2020	12.07.2021	24.75 m ²	40 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Moudon (VD)	560 m	25.08.2020	23.07.2021	24.75 m ²	40 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Burtigny (VD)	720 m	27.08.2020	27.07.2021	24.75 m ²	40 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Goumoens-la-Ville (VD)	618 m	24.08.2020	23.07.2021	24.75 m ²	40 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Satigny (GE)	440 m	18.08.2020	22.07.2021	33 m ²	60 grains/m ²	15 cm
Reckenholz (ZH)	440 m	04.09.2020	non récolté	27 m ²	40 grains/m ²	18 cm
Gennersbrunn (SH)	470 m	28.08.2020	11.08.2021	25 m ²	40 grains/m ²	18 cm
Gennersbrunn (SH) Forum Ack.*	470 m	28.08.2020	11.08.2021	25 m ²	40 grains/m ²	18 cm
Courtedoux (JU)	470 m		10.08.2021	115 m ²		
Hochfelden (ZH)	399 m	27.08.2020	non récolté		34 grains/m ²	
Ersigen (BE)	500 m	28.08.2020	23.07.2021	2'000 m ²	40 grains/m ²	
Pampigny (VD)	650 m	19.08.2020	22.07.2021	2'500 m ²	46 grains/m ²	

*Seulement une répétition récoltée

Dispositif expérimental:	Alpha-Plan avec 3 répétitions (essais Agroscope) Essais en bandes sans répétition (autres essais)
Versuchsanlage:	Alpha-Plan mit 3 Wiederholungen (Agroscope Versuche) Streifenversuche ohne Wiederholungen (autres essais)
Experimental design:	Alpha-Plan with 3 replications (Agroscope trials) Strip trials without replications (other trials)
Méthodes culturales:	selon usage propre à chaque domaine
Anbaumethoden:	betriebsüblich
Agronomic practices:	as usual on each farm
Récolte:	récolte directe à la moissonneuse-batteuse (essais Agroscope) selon usage propre à chaque domaine (autres essais)
Ernte:	Direktdrusch mit Mähdröschler (Agroscope Versuche) betriebsüblich (andere Versuche)
Harvest:	direct combine harvesting (other trials) as usual on each farm (other trials)
Abbréviation dans les tableaux:	P.p.d.s. : plus petite différence significative / KGD / LSD
Abkürzungen in den Tabellen:	n.s. : différences non significatives / nicht signifikant / not significant
Abbreviations in tables:	C. V. : coefficient de variation / Variationskoeffizient / variation coefficient
Notations visuelles:	1 = note la plus favorable (pour les précocités = la plus précoce) 9 = note la moins favorable
Bonituren:	1 = beste Note (bei der Blüte = früh) 9 = schlechteste Note
Field evaluations:	1 = best (for flowering = early) 9 = worst score

Données techniques des essais variétaux

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Duillier VD (1266) / Changins P.18
Texture de sol: 22 % argile, 22 % silt, 56 % sable; 3.0 % MO; pH 7.5
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Cultivateur, herse à disques, herse rotative
Fumure organique: Fumier de bovins 40 m3/ha le 22.07.2021
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 146 N (76 N le 15.02.21; 70 N le 09.03.21)
Traitements herbicides: Devrinol Plus 3.0 l/ha le 25.08.2020
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha le 27.08.2020
Traitements insecticides: Talstar SC 0.2 l/ha le 04.03.2021

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Burtigny VD (1268) / Daniel Humbert
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Labour, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 138 N (68 N le 23.02.21; 70 N le 23.03.21)
Traitements herbicides: Devrinol Top 2.5 l/ha le 27.08.2020
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha le 27.08.2020
Traitements insecticides: Talstar SC 0.2 l/ha le 10.03.2020
 Biscaya 0.4 l/ha le 01.04.2021

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Goumoëns-la-Ville VD (1376) / P.3
Texture de sol: 22 % argile, 32 % silt, 46 % sable; 2.0 % MO; pH 5.9
Précédent cultural: Blé de printemps
Travail du sol: Labour, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 138 N (69 N le 22.02.21; 69 N le 30.03.21)
Traitements herbicides: Brasan Trio 4.0 l/ha le 26.08.2020
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha le 27.08.2020
Traitements insecticides: Cyperméthrine 0.25 l/ha le 10.09.2020
 Talstar SC 0,2 l/ha le 05.03.2021
 Biscaya 0.4 l/ha le 01.04.2021

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Moudon VD (1510) / DGAV
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Cultivateur, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 156 N (78 N le 19.02.21; 78 N le 26.03.21)
Traitements herbicides: Colzor Trio 4 l/ha le 02.09.2020
 Kerb Flo 1.87 l/ha le 22.10.2020
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha
Traitements insecticides: Cyperméthrine 0.25 l/ha le 01.03.2021
 Talstar SC 0,2 l/ha le 26.03.2021

Données techniques des essais variétaux

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Satigny GE (1242) / Daniel Dugerdil
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Aucun car semis direct
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: 55 P2O5; 83 K2O
Fumure azotée: 170 N (50 N 22.02.21; 80 N 06.03.21; 40 N le 26.03.21)
Traitements herbicides: Brasan Trio 3.0 l/ha le 19.08.2020
 Glyphonex 2.8 l/ha le 19.08.2020
 Kerb Flo 1.875 l/ha le 06.11.2020
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha
Traitements insecticides: Karate Zeon 0.075 l/ha le 06.11.2020
 Karate Zeon 0.1 l/ha le 23.02.2021
Traitements fongicides: Toprex 0.5 l/ha le 06.11.2020

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Reckenholz ZH (8046)
Précédent cultural: Blé de printemps
Travail du sol: Labour, herse rotative, rouleau après semis
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: 36 P2O5; 60 K2O
Fumure azotée: 133 N (63 N 26.02.21; 70 N 12.03.21)
Traitements herbicides: Nimbus CS 2.33 l/ha le 07.09.2020
 Fusilade Max 1.5 l/ha le 19.10.2020
Traitements insecticides: Karate Zeon 0.08 l/ha le 16.09.2020
 Karate Zeon 0.1 l/ha le 01.03.2021
 Plenum WG 0.15 kg/ha le 29.03.2021

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Gennersbrunn SH (8212)
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Cultivateur, herse rotative, rouleau après semis
Fumure organique: Lisier de porc le 22.08.2020
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 136 N (65 N 18.02.21; 71 N 26.03.21)
Traitements herbicides: Rodino Ready 3.0 l/ha le 28.08.2020
Traitements insecticides: Karate Zeon 0.075 l/ha le 07.09.2020
 Fastac Perlen 0.07 kg/ha le 16.09.2020
 Decis Protech 0.5 l/ha le 02.11.2020
 Talstar SC 0.2 l/ha le 26.02.2021
 Ammate 0.17 l/ha le 20.04.2021

Organisateur: FRI
Lieu d'essai: Courtedoux JU (2905)
Précédent cultural:
Travail du sol:
Sous-semis:
Fumure organique:
Fumure azotée:
Traitements herbicides:
Traitements insecticides:

Données techniques des essais variétaux

Organisateur:	Forum Ackerbau
Lieu d'essai:	Gennersbrunn SH (8212) / Robert Gauss
Précédent cultural:	Blé d'automne
Travail du sol:	Cultivateur, herse rotative, rouleau après semis
Fumure organique:	Lisier de porc le 22.08.2020
Fumure minérale de fond:	Aucune
Fumure azotée:	136 N (65 N 18.02.21; 71 N 26.03.21)
Traitements herbicides:	Rodino Ready 3.0 l/ha le 28.08.2020
Traitements insecticides:	Karate Zeon 0.075 l/ha le 07.09.2020 Fastac Perlen 0.07 kg/ha le 16.09.2020
Traitements fongicides:	Decis Protech 0.5 l/ha le 02.11.2020 Talstar SC 0.2 l/ha le 26.02.2021 Ammate 0.17 l/ha le 20.04.2021
Traitements fongicides:	Caryx 0.75 l/ha le 15.10.2020 Propulse 1.0 l/ha le 20.04.2021
Organisateur:	Fenaco
Lieu d'essai:	Hochfelden ZH (8182)
Précédent cultural:	Orge d'automne
Travail du sol:	Cultivateur, herse rotative
Fumure organique:	Lisier de bovins 25 m ³ /ha le 19.08.2020
Fumure azotée:	152 N (65 N 18.02.21; 41 N 02.03.21; 46 N 25.03.21)
Traitements herbicides:	Tanaris 1.5 l/ha le 07.09.2020 Butisan S 1.0 l/ha le 07.09.2020 Gallant 0.5 l/ha le 21.09.2020
Traitements insecticides:	Tak 50 0.075 kg/ha le 10.09.2020 Decis Protec 0.33 l/ha le 21.09.2020 Talstar SC 0.15 l/ha le 26.02.2021 Ammate 0.17 l/ha le 04.04.2021
Traitements fongicides:	Caryx 1.4 l/ha le 08.10.2020 Slick 0.3 l/ha le 08.10.2020 Propulse 1.0 l/ha le 04.04.2021
Organisateur:	Fenaco
Lieu d'essai:	Ersigen BE (3423)
Précédent cultural:	Pois protéagineux
Travail du sol:	Cultivateur, herse rotative
Fumure organique:	Digestat liquide 24 m ³ le 25.08.2020
Fumure azotée:	148 N (74 N 01.03.21; 74 N 01.04.21)
Traitements herbicides:	Colzaphen 3.0 l/ha le 28.08.2020
Traitements molluscicides:	Aucun
Traitements insecticides:	Karate Zeon 0.075 l/ha le 15.09.2020 Talstar SC 0.2 l/ha le 25.02.2021 Biscaya 0.3 l/ha le 01.04.2021
Traitements fongicides:	Caryx 1.2 l/ha le 09.10.2020 Caramba 1.5 l/ha le 25.02.2021
Organisateur:	Fenaco
Lieu d'essai:	Pampigny VD (1142)
Précédent cultural:	Blé d'automne
Travail du sol:	Labour, herse rotative
Fumure organique:	Aucune
Fumure minérale de fond:	25 P2O5; 50 K2O
Fumure azotée:	180 N (38 N le 17.08.20; 66 N le 12.02.21; 76 N le 10.03.21)
Traitements herbicides:	Brasan Trio 4.0 l/ha le 20.08.2020
Traitements molluscicides:	Carasint 6.8 kh/ha le 20.08.2020
Traitements insecticides:	Karate Zeon 0.075 l/ha le 20.10.2020 Karate Zeon 0.1 l/ha le 24.02.2021 Plenum WG 0.15 kg/ha le 31.03.2021

Données techniques des essais variétaux

<u>Variétés / Sorten / Varieties</u>	<u>Code</u>	<u>Type</u>	<u>Statut</u>	<u>Obtenteur/Züchter/Breeder</u>	
1	DK Exlibris	CWH 328	HR	ST	Monsanto
2	Trezzor		HR	ST	RAGT
3	Tempo	RAP16121W11	HR	ST	NPZ
4	V350OL	MDS40	HR HOLL	T	DSV
5	V316OL	MDS16	HR HOLL	T	DSV
6	Angelico		HR	T	Limagrain
7	Picasso	NPZ17161W11	HR	T	NPZ
8	Smaragd	WRH506	HR	C	DSV
9	MDS66		HR HOLL	C	DSV
10	CWH442		HR	C	Monsanto
11	SY Matteo	RNX3644	HR	C	Syngenta
12	WRH 562		HR	B	DSV
13	H9140744		HR	B	KWS
14	Ambassador		HR	B	Limagrain
15	DMH432		HR	B	Monsanto
16	Conan	NPZ18201W11	HR	B	NPZ
17	NPZ19235W11		HR	B	NPZ
18	RNX3743		HR	B	Syngenta
19	Daktari	WRH536	HR	A	DSV
20	Miranos		HR	A	KWS
21	MH16JD085		HR	A	KWS-Momont
22	LG Aviron		HR	A	Limagrain
23	MDS77		HR HOLL	A	Monsanto
24	NPZ19234W11		HR	A	NPZ
25	LSF20256W11		HR	A	NPZ
26	PX131		HR	A	Pioneer
27	BNG2883		HR HOLL	A	RAGT
28	BNH3094		HR HOLL	A	RAGT
29	RGT Troubadour		HR	A	RAGT
30	ES Alicia		LIGNEE	A	Euralis

Lieu d'essai / Versuchsorte / Locations

Chs. Changins VD
Gou. Goumoens-la-Ville VD
Burt. Burtigny VD
Mou. Moudon VD
Sat. Satigny GE
Rec. Reckenholz ZH
Gen. Gennersbrunn SH
Genn. Gennersbrunn SH Forum Ackerbau
Cou. Courtedoux JU
Hoch. Hochfelden ZH
Ers. Ersigen BE
Pam. Pampigny VD

HR = hybride à fertilité restaurée

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 2 :

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en dt/ha
 Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, in dt/ha
 Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, in dt/ha

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Cou.	Hoch.	Ers.	Pam.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
DK EXLIBRIS	49.0	44.5	43.5	45.2	40.0		36.0	39.8	35.0		45.3	54.5	43.0	43.3
TREZZOR	38.1	44.2	35.9	36.7	46.1		35.3	37.7	25.7		40.4	52.6	39.4	39.3
TEMPO	52.9	44.2	44.0	46.4	49.1		32.4	31.0	30.3		40.0	52.9	44.8	42.3
V350OL	34.0	41.8	35.0	38.8	38.6		29.1	34.8	31.7		40.1	51.5	36.2	37.5
V316OL	42.5	32.2	37.8	45.1	45.1		30.0	39.1	30.2		40.4	51.3	38.8	39.4
ANGELICO	54.0	48.4	46.6	43.7	44.7		31.2	31.5	30.2		38.3	51.0	44.8	42.0
PICASSO	55.4	47.2	45.3	56.3	45.1		35.2	36.3	33.3		39.2	50.6	47.4	44.4
SMARAGD	48.4	45.9	44.3	45.8	45.1		32.3	33.3	30.1			55.7	43.6	42.3
MDS66	43.3	39.4	39.4	39.1	45.3		36.6	29.8				54.5	40.5	40.9
CWH442	44.4	41.8	45.9	46.7	44.7		36.8	45.2	32.3			51.2	43.4	43.2
SY MATTEO	54.6	43.8	46.3	49.6	46.6		34.3	36.8	32.3		37.2	52.5	45.9	43.4
WRH 562	55.7	49.4	43.5	39.2	44.5		38.4						45.1	
H9140744	49.2	45.8	40.2	48.6	50.8		36.0						45.1	
AMBASSADOR	47.3	48.4	42.7	48.1	45.3		28.9						43.5	
DMH432	44.8	46.8	43.6	48.6	40.5		30.8						42.5	
CONAN	51.3	50.9	48.9	51.7	52.3		34.5						48.3	
NPZ19235W11	50.0	51.3	49.7	56.6	51.9		38.5						49.7	
RNX3743	57.7	48.3	42.8	43.0	44.8		32.5						44.9	
DAKTARI	47.8	44.3	41.1	51.0	48.7		35.4						44.7	
MIRANOS	52.4	42.8	44.9	43.9	45.0		36.1						44.2	
MH16JD085	58.2	45.2	44.7	54.1	45.2		34.1						46.9	
LG AVIRON	48.9	50.2	45.7	49.2	47.2		35.7						46.2	
MDS77	28.4	37.1	34.7	39.6	38.5		30.5						34.8	
NPZ19234W11	57.4	53.0	50.8	59.9	51.3		35.5						51.3	
LSF20256W11	61.9	54.8	47.1	52.5	47.7		34.9						49.8	
PX131	35.2	40.0	40.9	41.9	41.3		34.1						38.9	
BNG2883	46.3	42.8	37.5	42.3	45.4		31.5						41.0	
BNH3094	43.8	41.6	38.9	43.5	42.2		30.2						40.0	
RGT TROUBADOUR	38.5	36.5	30.8	44.8	40.6		32.9						37.4	
ES ALICIA	27.3	27.9	29.9	34.1	36.1		24.9						30.0	
Moyenne d'essai	47.3	44.4	42.1	46.2	45.0		33.5	35.9	31.1		40.1	52.6	43.1	41.6
PPDS 0.05	9.7	6.3	5.0	11.6	6.1		3.1	-	-	-	-	-		
PPDS 0.01	12.9	8.4	6.6	15.4	8.1		4.1	-	-	-	-	-		
C.V. (%)	12.5	8.7	7.3	15.3	8.3		5.7	-	-	-	-	-		

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 3 :

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en valeur relatives, 100 = (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3

Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, Relativwerte, 100 = (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3

Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, relative values, 100 = (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Cou.	Hoch.	Ers.	Pam.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
DK EXLIBRIS	105.0	100.5	105.8	105.7	88.8		104.0	110.1	115.3		108.1	102.1	101.6	104.5
TREZZOR	81.7	99.8	87.3	85.8	102.3		102.1	104.2	84.9		96.4	98.6	93.2	94.3
TEMPO	113.4	99.7	106.9	108.6	108.9		93.8	85.7	99.8		95.4	99.2	105.2	101.1
V3500L	72.8	94.3	85.2	90.8	85.6		84.2	96.3	104.4		95.8	96.6	85.5	90.6
V3160L	91.0	72.6	92.0	105.5	100.0		86.7	107.9	99.6		96.4	96.1	91.3	94.8
ANGELICO	115.7	109.2	113.4	102.3	99.3		90.2	87.0	99.6		91.3	95.5	105.0	100.4
PICASSO	118.6	106.6	110.1	131.6	100.1		101.9	100.4	109.8		93.6	94.8	111.5	106.8
SMARAGD	103.8	103.7	107.6	107.1	100.1		93.5	91.9	99.4			104.4	102.6	101.3
MDS66	92.8	88.9	95.8	91.6	100.5		106.0	82.4				102.1	95.9	95.0
CWH442	95.1	94.4	111.6	109.3	99.1		106.4	124.9	106.5			95.9	102.6	104.8
SY MATTEO	116.9	98.9	112.7	116.0	103.4		99.3	101.7	106.4		88.8	98.5	107.9	104.3
WRH 562	119.3	111.5	105.9	91.6	98.8		111.1						106.4	
H9140744	105.4	103.3	97.7	113.7	112.6		104.2						106.2	
AMBASSADOR	101.3	109.3	103.9	112.6	100.4		83.5						101.8	
DMH432	96.0	105.6	106.1	113.7	89.8		89.0						100.0	
CONAN	109.8	115.0	118.9	121.0	116.1		99.9						113.5	
NPZ19235W11	107.0	115.9	120.9	132.4	115.1		111.2						117.1	
RNX3743	123.6	109.1	104.1	100.6	99.5		94.1						105.2	
DAKTARI	102.4	100.0	100.0	119.2	108.1		102.4						105.4	
MIRANOS	112.3	96.6	109.2	102.8	99.8		104.5						104.2	
MH16JD085	124.6	102.1	108.8	126.5	100.3		98.6						110.2	
LG AVIRON	104.8	113.3	111.2	115.1	104.6		103.3						108.7	
MDS77	60.8	83.9	84.4	92.7	85.3		88.2						82.6	
NPZ19234W11	123.0	119.6	123.5	140.2	113.8		102.8						120.5	
LSF20256W11	132.6	123.7	114.7	122.8	105.8		100.9						116.7	
PX131	75.4	90.4	99.4	98.1	91.6		98.6						92.2	
BNG2883	99.2	96.6	91.2	99.0	100.6		91.2						96.3	
BNH3094	93.9	94.0	94.5	101.7	93.6		87.3						94.2	
RGT TROUBADOUR	82.6	82.5	74.9	104.9	90.1		95.0						88.3	
ES ALICIA	58.5	62.9	72.6	79.8	80.0		72.1						71.0	
Moyenne d'essai	101.3	100.1	102.3	108.1	99.8		96.9	99.3	102.6		95.7	98.5	101.4	99.8

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 4 :
 Note de végétation en automne
 Bonitur der Vegetations-Entwicklung im Herbst
 Evaluation of autumn plant development

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Moyennes
Date	02.11.20	06.11.20	06.11.20	06.11.20	02.11.20				
Stade BBCH	19	18	18	19	18				
DK EXLIBRIS	1.0	2.0	1.7	2.3	5.3	1.7	2.3	3.7	2.5
TREZZOR	1.0	2.3	1.7	2.0	3.7	3.0	2.7	3.7	2.5
TEMPO	1.0	2.3	1.3	2.0	4.7	2.3	4.7	5.3	3.0
V350OL	1.5	2.7	1.7	3.0	5.3	3.0	3.3	5.0	3.2
V316OL	1.0	2.7	1.3	2.3	4.3	2.0	2.3	3.3	2.4
ANGELICO	1.0	2.0	1.0	2.3	3.7	1.3	3.7	4.7	2.5
PICASSO	1.0	2.0	1.0	1.0	3.7	1.3	3.3	4.0	2.2
SMARAGD	1.0	2.0	1.0	2.3	5.3	1.7	3.3	6.3	2.9
MDS66	1.0	2.0	1.3	3.0	4.3	2.3	4.0	5.0	2.9
CWH442	1.3	2.3	1.0	2.0	3.7	2.0	3.0	3.0	2.3
SY MATTEO	1.0	1.3	1.3	2.3	3.7	1.3	2.0	3.3	2.0
WRH 562	1.0	1.3	1.7	1.0	5.0	1.3	2.3		2.0
H9140744	1.0	2.0	1.3	2.0	3.3	2.0	3.7		2.2
AMBASSADOR	1.0	1.3	1.0	1.3	4.3	1.0	2.7		1.8
DMH432	1.0	2.0	1.0	2.3	4.3	2.0	3.0		2.2
CONAN	1.3	2.0	1.0	2.3	3.3	1.7	2.7		2.0
NPZ19235W11	1.3	1.7	1.3	1.7	3.0	2.3	3.3		2.1
RNX3743	1.0	1.7	1.0	2.0	4.0	2.0	4.0		2.2
DAKTARI	1.0	2.3	1.3	4.0	4.0	1.0	5.0		2.7
MIRANOS	1.0	2.7	1.3	2.0	5.3	1.3	2.3		2.3
MH16JD085	1.0	1.7	1.3	1.0	4.7	1.7	2.3		2.0
LG AVIRON	1.0	2.0	1.0	1.0	3.7	1.3	2.0		1.7
MDS77	1.7	2.0	2.0	3.0	4.7	1.3	4.0		2.7
NPZ19234W11	1.0	1.7	1.0	1.3	4.0	1.3	3.7		2.0
LSF20256W11	1.0	1.3	1.0	1.0	3.3	1.7	2.3		1.7
PX131	1.0	2.3	1.7	2.3	5.3	2.0	3.3		2.6
BNG2883	1.3	2.3	2.0	2.0	4.0	2.0	5.0		2.7
BNH3094	1.3	1.7	1.3	2.3	4.7	2.0	3.0		2.3
RGT TROUBADOUR	1.7	2.3	1.0	2.3	5.3	3.3	4.3		2.9
ES ALICIA	1.3	2.7	2.0	2.3	4.3	2.7	4.7		2.9
Moyenne d'essai	1.1	2.0	1.3	2.1	4.3	1.9	3.3	4.3	2.4

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 5 :
 Note de végétation au printemps
 Bonitur der Vegetations-Entwicklung im Frühjahr
 Evaluation of spring plant development

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Moyennes
Date	02.03.21	02.03.21	02.03.21	02.03.21	02.03.21				
Stade BBCH	50	31	32	33	34				
DK EXLIBRIS	3.3	2.7	5.3	2.7	5.0	3.0	3.0	4.0	3.6
TREZZOR	3.7	3.0	5.3	2.0	4.0	3.7	3.0	4.0	3.6
TEMPO	3.0	2.7	5.3	2.0	4.3	3.0	4.3	6.0	3.8
V350OL	5.0	3.0	6.0	3.3	5.3	3.3	4.0	5.3	4.4
V316OL	3.7	3.0	6.0	2.3	4.3	3.0	3.7	3.3	3.7
ANGELICO	2.0	2.7	4.3	2.0	4.0	2.0	3.7	5.3	3.2
PICASSO	2.3	2.3	4.3	1.7	3.7	1.7	3.3	4.0	2.9
SMARAGD	3.0	2.7	5.0	2.3	5.0	3.0	3.0	6.3	3.8
MDS66	3.0	3.0	5.0	2.7	4.3	3.3	4.3	5.0	3.8
CWH442	4.0	2.7	5.7	2.7	4.0	3.0	3.0	3.3	3.5
SY MATTEO	3.0	3.0	5.0	2.0	3.7	2.0	2.0	3.3	3.0
WRH 562	2.0	2.0	5.0	1.3	4.7	2.0	2.7		2.8
H9140744	3.0	3.0	6.0	2.3	3.7	2.7	3.0		3.4
AMBASSADOR	3.3	2.7	5.0	2.0	4.3	3.0	3.7		3.4
DMH432	2.7	2.7	4.7	1.3	4.7	3.0	3.0		3.1
CONAN	3.0	2.3	5.0	2.0	3.7	2.3	3.0		3.0
NPZ19235W11	3.0	2.0	4.7	1.3	3.0	3.0	3.3		2.9
RNX3743	3.0	3.0	5.3	2.0	4.3	2.0	4.3		3.4
DAKTARI	3.0	3.0	4.3	3.0	3.7	1.7	4.7		3.3
MIRANOS	2.7	3.0	4.7	2.0	4.7	2.0	1.7		3.0
MH16JD085	2.3	3.0	5.0	1.3	4.0	2.3	3.3		3.0
LG AVIRON	2.7	2.3	5.0	1.0	4.0	2.3	2.0		2.8
MDS77	4.3	3.0	6.0	2.0	5.0	2.7	4.3		3.9
NPZ19234W11	2.7	2.7	5.0	1.3	3.0	2.0	4.0		3.0
LSF20256W11	2.7	2.7	5.7	1.0	3.3	2.7	2.3		2.9
PX131	3.7	3.0	5.3	2.0	5.0	2.3	3.0		3.5
BNG2883	3.0	2.3	5.7	2.7	3.7	2.7	4.7		3.5
BNH3094	3.0	2.7	5.3	2.0	4.3	2.7	3.3		3.3
RGT TROUBADOUR	3.7	3.3	5.7	2.3	5.0	3.3	4.0		3.9
ES ALICIA	3.0	3.0	5.7	2.3	4.0	3.3	5.3		3.8
Moyenne d'essai	3.1	2.7	5.2	2.0	4.2	2.6	3.4	4.5	3.4

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 6 :

Début floraison (différence en jours par rapport à (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3)
 Blühbeginn (Unterschied in Tagen im Vergleich zu (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3)
 Beginning of flowering (difference in days compared to (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3)

Lieux d'essai Dates	Chs. 1)	Gou. 2)	Burt. 3)	Mou. 4)	Sat. 5)	Rec. 6)	Gen. 7)	Genn.* 8)	Moyennes
DK EXLIBRIS	-2.9	-1.8	-4.3	-1.6	-2.4	-3.6	-5.7	-6.9	-3.2
TREZZOR	1.1	-0.1	2.0	-0.6	-0.4	-0.2	2.0	2.6	0.5
TEMPO	1.8	1.9	2.3	2.1	2.9	3.8	3.7	4.3	2.6
V350OL	0.9	0.2	1.3	-0.6	-1.1	0.1	2.7	2.9	0.5
V316OL	0.1	-1.4	1.0	-0.9	-2.4	-0.9	1.3	0.9	-0.5
ANGELICO	-1.9	-0.1	-3.0	0.4	1.2	-0.9	0.3	2.8	-0.6
PICASSO	-2.9	-1.8	-3.0	-1.2	-1.8	-2.2	-2.3	-1.6	-2.2
SMARAGD	0.4	-1.1	-0.7	-0.6	1.9	0.1	0.7	3.4	0.1
MDS66	-2.6	-0.8	-1.0	-1.9	-2.1	-0.2	-4.3	-1.6	-1.8
CWH442	-2.2	-0.8	-3.3	-0.9	-1.8	-2.2	-5.3	-5.6	-2.4
SY MATTEO	1.4	2.6	1.0	1.1	1.2	2.4	3.0	2.1	1.8
WRH 562	-0.9	-0.8	-2.7	-0.6	-1.4	-3.6	-3.3		-1.9
H9140744	-3.9	-2.1	-1.0	-3.6	-6.4	-3.6	-6.0		-3.8
AMBASSADOR	0.4	0.9	-0.3	-0.6	1.9	1.1	-2.0		0.2
DMH432	-2.6	-1.8	-4.0	-1.6	-2.1	-3.6	-4.0		-2.8
CONAN	1.8	0.6	1.0	1.1	1.6	2.1	2.7		1.5
NPZ19235W11	0.8	-0.1	0.3	-0.2	-1.8	-0.2	0.3		-0.1
RNX3743	0.1	1.6	0.3	-0.2	0.9	1.4	3.7		1.1
DAKTARI	0.8	0.2	-2.0	0.8	-0.1	-0.2	2.3		0.3
MIRANOS	-5.6	-5.1	-5.7	-5.6	-6.8	-4.2	-7.3		-5.7
MH16JD085	-2.6	-1.4	-2.7	-2.2	-0.1	-2.2	-1.0		-1.7
LG AVIRON	-2.6	-1.1	-2.0	-0.9	0.6	-0.9	-5.3		-1.7
MDS77	-2.2	-1.1	-1.3	-1.2	-0.8	-2.6	-3.7		-1.8
NPZ19234W11	-0.2	0.9	0.3	1.1	0.6	2.1	1.7		0.9
LSF20256W11	-0.9	0.6	-0.3	0.4	1.2	3.4	0.3		0.7
PX131	-0.9	0.6	-2.3	-1.9	1.2	1.4	-1.0		-0.4
BNG2883	0.4	1.6	1.3	1.1	2.6	3.1	3.0		1.9
BNH3094	0.1	1.6	2.0	2.1	2.9	3.8	0.7		1.9
RGT TROUBADOUR	-3.9	-3.1	-2.3	-4.2	-6.1	-3.6	-5.7		-4.1
ES ALICIA	-9.2	-8.1	-8.3	-9.9	-8.1	-6.9	-10.0		-8.7
Moyenne d'essai	-1.2	-0.7	-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-1.3	0.3	-1.0

* Non pris en compte dans la moyenne

- 1) 0 = 07.04.2021
- 2) 0 = 12.04.2021
- 3) 0 = 19.04.2021
- 4) 0 = 12.04.2021
- 5) 0 = 07.04.2021
- 6) 0 = 18.04.2021
- 7) 0 = 17.04.2021
- 8) 0 = 18.04.2021

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 7 :

Humidité du grain à la récolte: différences de % d'humidité par rapport à (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3
 Wassergehalt des Korns am Erntetag: Unterschiede in Wasser % im Vergleich zu (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3
 Moisture content of seed at harvest: differences in % of water compared to (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3

Lieux d'essai Humidité du grain (moyenne des STD)	Chs. 9.1%	Gou. 7.9%	Burt. 9.9%	Mou. 13.6%	Sat. 10.2%	Rec.	Gen. 12.8%	Genn. 6.3%	Cou. 8.8%	Hoch.	Ers. 5.5%	Pam. 9.7%	Moyennes Agroscope 10.6%	Moyennes totales 9.4%
DK EXLIBRIS	-0.3	-0.4	-0.2	+0.1	+0.2		-0.8	+0.0	-0.3		-0.1	+0.4	-0.2	-0.1
TREZZOR	-0.1	-0.3	+0.4	+0.8	-0.4		+0.1	+0.8	+0.2		-0.1	-0.1	+0.1	+0.1
TEMPO	-0.1	+0.4	+0.1	+0.1	-0.3		-0.0	-0.9	+0.2		+0.2	-0.2	+0.0	-0.1
V350OL	+0.4	-0.1	+0.2	-0.2	+0.1		+0.8	-0.6	-0.0		-0.1	-3.2	+0.2	-0.3
V316OL	+0.3	+0.1	+0.0	-1.0	-0.8		+0.1	-1.1	+0.1		-0.1	-3.1	-0.2	-0.6
ANGELICO	-0.0	-0.2	+0.1	-0.3	+1.0		+0.8	+2.3	+0.4		-0.3	-0.2	+0.2	+0.4
PICASSO	+0.1	-0.4	-0.1	-0.3	-0.4		+0.7	-0.6	-0.0		-0.2	-0.3	-0.1	-0.2
SMARAGD	-0.2	-0.3	-0.2	+0.0	-0.1		-1.0	+1.3	-0.4			-0.6	-0.3	-0.2
MDS66	+0.3	-0.1	+1.5	-0.4	-0.8		+0.4	+2.3				-3.2	+0.1	-0.0
CWH442	+0.1	-0.3	-0.6	-0.3	+0.1		-0.8	-1.1	-0.4			-1.0	-0.3	-0.5
SY MATTEO	+0.0	-0.4	-0.2	-0.3	-0.0		+0.2	+0.2	+0.8		-0.4	-0.9	-0.1	-0.1
WRH 562	-0.1	-0.5	-0.2	+0.8	-0.4		-0.5						-0.2	
H9140744	-0.2	-0.5	+0.7	-1.5	-0.7		-1.1						-0.6	
AMBASSADOR	-0.3	-0.6	-0.1	-0.4	-1.2		-0.5						-0.5	
DMH432	-0.1	-0.5	-0.3	+0.2	+1.2		-1.0						-0.1	
CONAN	+0.7	-0.3	+0.2	-0.8	-0.4		+1.1						+0.1	
NPZ19235W11	+0.7	-0.3	+0.2	-1.0	-0.5		+0.6						-0.0	
RNX3743	+0.2	-0.3	+0.8	+0.3	+0.0		+0.2						+0.2	
DAKTARI	-0.1	-0.1	-0.1	-0.6	-0.4		+0.0						-0.2	
MIRANOS	-0.2	-0.5	-0.3	-0.1	-1.1		-1.4						-0.6	
MH16JD085	-0.2	-0.7	-0.2	-0.9	-0.6		-1.3						-0.6	
LG AVIRON	+0.2	-0.3	+0.1	+0.0	+0.1		+0.0						+0.0	
MDS77	+0.1	-0.3	-0.1	+0.9	-0.3		-1.9						-0.2	
NPZ19234W11	+0.0	-0.3	-0.0	-0.9	-0.8		+0.5						-0.2	
LSF20256W11	+0.7	-0.3	+0.2	-1.0	+0.2		-0.1						-0.1	
PX131	-0.2	-0.5	+0.1	-0.8	-0.1		-0.9						-0.4	
BNG2883	-0.2	-0.4	+0.4	-1.4	-1.3		+1.2						-0.3	
BNH3094	+0.3	-0.2	+0.1	-0.4	-0.8		-0.3						-0.2	
RGT TROUBADOUR	+0.0	+0.1	+1.1	-0.4	+0.3		-0.1						+0.2	
ES ALICIA	-0.3	+0.7	+0.5	-0.6	+0.0		-0.2						+0.0	
Moyenne d'essai	+0.0	-0.2	+0.1	-0.3	-0.3		-0.2	+0.3	+0.0		-0.1	-1.2	-0.1	-0.1

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 8 :

Hauteur des plantes en cm, (stade fin floraison)

Pflanzenlänge in cm (Stadium "Ende der Blüte")

Plant height in cm (stage "end of flowering")

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Moyennes
Dates	27.05.21	27.05.21	27.05.21	27.05.21	27.05.21				
DK EXLIBRIS	150	130	120	142	130	147	130	132	135
TREZZOR	155	135	127	142	133	143	132	128	137
TEMPO	158	135	128	150	132	152	130	133	140
V350OL	135	123	122	135	135	142	128	128	131
V316OL	147	127	132	145	138	148	135	130	138
ANGELICO	172	140	137	157	138	148	137	127	144
PICASSO	158	132	132	152	130	143	135	133	139
SMARAGD	162	130	130	143	132	143	132	130	138
MDS66	155	130	132	143	133	147	133	123	137
CWH442	153	135	125	150	138	153	135	140	141
SY MATTEO	160	133	135	153	137	150	137	133	142
WRH 562	157	128	125	152	128	137	128		136
H9140744	157	138	135	153	135	150	128		142
AMBASSADOR	155	130	128	142	130	138	132		136
DMH432	152	135	128	150	132	147	133		140
CONAN	165	138	135	150	142	147	140		145
NPZ19235W11	157	130	133	150	135	140	130		139
RNX3743	170	147	142	162	143	153	140		151
DAKTARI	160	130	125	142	133	140	135		138
MIRANOS	167	138	142	150	140	137	138		145
MH16JD085	162	143	135	157	142	153	137		147
LG AVIRON	162	135	137	153	142	138	130		142
MDS77	138	128	122	143	127	133	125		131
NPZ19234W11	160	142	135	152	138	153	135		145
LSF20256W11	160	138	132	153	132	153	133		143
PX131	117	110	112	122	110	118	108		114
BNG2883	162	140	138	152	143	157	132		146
BNH3094	160	138	137	150	137	150	135		144
RGT TROUBADOUR	140	118	120	142	127	137	122		129
ES ALICIA	122	103	112	115	117	110	105		112
Moyenne d'essai	154	132	130	147	134	144	131	131	138

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 9 :

Note de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)

Bonitur der Standfestigkeit (1 = standfest; 9 = totale Lagerung)

Evaluation of lodging (1 = no lodging; 9 = fully lodged)

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Hoch.	Ers.	Pam.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
DK EXLIBRIS	1.7	1.0	3.3	3.7	1.7	1.3	1.0	1.0		1.0	1.0	2.0	1.7
TREZZOR	4.0	1.0	3.0	7.0	1.0	2.0	1.0	1.0		6.0	1.0	2.7	2.7
TEMPO	1.7	1.0	1.3	5.0	1.7	1.0	1.0	1.0		5.0	1.0	1.8	2.0
V350OL	4.5	1.0	3.3	2.3	1.0	1.7	1.0	1.0		1.0	1.0	2.1	1.8
V316OL	2.0	1.0	1.3	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.3	1.2
ANGELICO	2.0	1.0	1.7	5.3	1.0	2.7	1.0	1.0		6.0	1.0	2.1	2.3
PICASSO	3.7	1.7	1.3	3.3	2.0	1.3	1.0	1.0		4.0	1.0	2.0	2.0
SMARAGD	3.0	1.0	2.0	3.3	1.0	2.3	1.0	1.0			1.0	2.0	1.7
MDS66	2.3	1.7	1.7	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0			1.0	1.8	1.6
CWH442	2.7	1.0	1.3	4.0	1.7	1.0	1.0	1.0			1.0	1.8	1.6
SY MATTEO	1.5	1.0	2.0	3.3	1.3	3.0	1.0	1.0		9.0	1.0	1.9	2.4
WRH 562	2.3	3.0	2.7	4.7	1.0	2.7	1.0					2.5	
H9140744	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0					1.1	
AMBASSADOR	3.3	1.0	1.7	5.3	1.0	2.0	1.0					2.2	
DMH432	3.3	1.0	2.7	4.3	1.0	2.0	1.0					2.2	
CONAN	1.3	1.0	1.0	2.7	1.0	1.3	1.0					1.3	
NPZ19235W11	1.7	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0					1.2	
RNX3743	1.7	1.0	1.3	4.0	1.0	4.3	1.0					2.0	
DAKTARI	2.3	1.0	2.0	2.3	1.0	2.0	1.0					1.7	
MIRANOS	2.3	1.0	1.0	3.7	1.0	4.0	1.0					2.0	
MH16JD085	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	2.0	1.0					1.3	
LG AVIRON	4.3	1.0	2.3	6.0	1.0	3.7	1.0					2.8	
MDS77	5.0	2.3	5.3	6.3	1.0	4.0	1.0					3.6	
NPZ19234W11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0					1.1	
LSF20256W11	1.3	1.0	1.3	3.0	1.0	1.3	1.0					1.4	
PX131	3.0	1.0	1.0	2.7	2.0	1.0	1.0					1.7	
BNG2883	2.3	1.0	3.7	3.7	1.0	4.0	1.0					2.4	
BNH3094	2.3	1.0	2.3	4.7	1.0	2.7	1.0					2.1	
RGT TROUBADOUR	3.3	1.0	3.7	4.3	1.0	1.3	1.3					2.3	
ES ALICIA	3.0	2.7	3.0	3.7	3.7	1.0	1.3					2.6	
Moyenne d'essai	2.5	1.2	2.1	3.6	1.2	2.1	1.0	1.0		4.1	1.0	2.0	1.9

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 10 :
 Phoma en pourcentage de plantes infectées
 Phoma infizierte Pflanzen in Prozent
 Phoma stem canker as a percentage of infected plants

Lieux d'essai*	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Rec.	Gen.	Moyennes
Dates	23.06.21	22.06.21	23.06.21	22.06.21			
DK EXLIBRIS	28.9	1.6	13.8	5.2	1.2	10.7	10.2
TREZZOR	49.4	3.5	12.5	16.0	4.3	10.6	16.0
TEMPO	17.4	0.0	1.3	1.0	1.3	9.6	5.1
V350OL	14.0	3.8	21.3	7.8	1.0	4.2	8.7
V316OL	13.9	3.4	6.3	3.3	0.0	4.9	5.3
ANGELICO	21.3	0.0	4.2	2.0	4.0	18.1	8.3
PICASSO	23.3	0.9	10.7	5.5	4.1	7.8	8.7
SMARAGD	21.6	2.7	3.2	2.0	0.0	14.6	7.4
MDS66	21.9	4.7	5.7	1.9	0.0	3.6	6.3
CWH442	32.3	2.0	8.8	3.9	1.8	4.3	8.9
SY MATTEO	10.4	0.0	4.4	3.7	2.1	2.9	3.9
WRH 562	29.8	2.0	9.5	2.9	1.0	18.7	10.6
H9140744	23.1	1.9	12.2	5.5	4.1	4.5	8.5
AMBASSADOR	24.1	0.0	6.6	4.0	2.5	29.2	11.1
DMH432	28.6	1.0	12.6	4.1	0.0	16.3	10.4
CONAN	9.1	0.9	3.0	1.0	0.0	5.8	3.3
NPZ19235W11	13.4	2.3	4.2	0.0	1.1	6.6	4.6
RNX3743	16.3	1.8	2.1	0.8	1.3	17.9	6.7
DAKTARI	27.3	0.8	7.8	3.8	1.8	15.5	9.5
MIRANOS	14.2	6.3	12.4	9.7	6.1	8.9	9.6
MH16JD085	19.6	3.1	7.9	0.0	0.0	9.7	6.7
LG AVIRON	29.1	1.7	12.3	4.6	0.0	8.6	9.4
MDS77	51.0	4.2	15.6	7.1	5.7	21.0	17.4
NPZ19234W11	13.4	2.7	4.2	1.8	0.0	10.6	5.4
LSF20256W11	3.5	3.1	2.6	2.0	5.2	6.6	3.8
PX131	24.6	2.1	5.7	0.0	0.9	11.3	7.4
BNG2883	26.2	2.7	19.8	4.1	0.0	4.6	9.6
BNH3094	24.2	5.8	14.9	2.9	2.4	14.6	10.8
RGT TROUBADOUR	47.5	15.2	25.8	11.1	4.3	17.0	20.2
ES ALICIA	43.0	14.2	12.8	17.6	0.0	11.1	16.4
Moyenne d'essai	24.1	3.2	9.5	4.5	1.9	11.0	9.0

*Pas de notations maladies à Satigny

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 11 :
 Sclérotiniose en pourcentage de plantes infectées
 Sklerotinia infizierte Pflanzen in Prozent
 Sclerotinia stem rot as a percentage of infected plants

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Rec.	Gen.	Moyennes
Dates	23.06.21	22.06.21	23.06.21	22.06.21			
DK EXLIBRIS	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	5.9	1.5
TREZZOR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	1.6
TEMPO	1.7	0.0	0.0	0.0	1.6	10.5	2.3
V350OL	2.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.6	1.2
V316OL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.2
ANGELICO	0.0	0.0	2.0	1.1	0.0	12.8	2.6
PICASSO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	1.6
SMARAGD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	1.0
MDS66	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.9
CWH442	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	10.8	2.3
SY MATTEO	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	9.6	2.0
WRH 562	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.5
H9140744	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	2.0
AMBASSADOR	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	10.8	2.0
DMH432	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.9
CONAN	3.9	0.0	1.1	2.2	0.0	11.4	3.1
NPZ19235W11	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	2.9
RNX3743	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	11.5	2.1
DAKTARI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3
MIRANOS	0.0	2.2	0.0	1.2	0.0	7.3	1.8
MH16JD085	0.0	0.0	0.0	1.1	0.9	7.9	1.6
LG AVIRON	0.0	1.8	0.0	0.0	1.3	8.8	2.0
MDS77	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	1.1
NPZ19234W11	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	17.2	3.0
LSF20256W11	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	6.6	1.3
PX131	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	3.2	0.7
BNG2883	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	12.9	2.3
BNH3094	1.1	0.0	0.0	0.0	1.3	11.5	2.3
RGT TROUBADOUR	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	5.2	1.0
ES ALICIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.7
Moyenne d'essai	0.4	0.3	0.1	0.4	0.4	8.4	1.7

*Pas de notations maladies à Satigny

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 12 :
Poids de mille grains en grammes
Tausendkorngewicht in g
Weight of 1000 seeds in g

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Moyennes
DK EXLIBRIS	2.08	4.00	3.62	3.90	3.90		3.60	4.00	3.59
TREZZOR	1.96	4.08	3.46	3.66	3.94		3.90	4.10	3.59
TEMPO	2.11	4.04	3.72	3.72	4.12		3.90	4.40	3.72
V350OL	2.23	4.60	4.18	4.24	4.94		4.30	4.50	4.14
V316OL	2.23	4.24	3.90	4.22	4.54		4.10	4.50	3.96
ANGELICO	2.18	4.30	3.90	4.14	3.94		4.10	5.10	3.95
PICASSO	2.03	3.84	3.56	3.50	3.86		3.80	4.00	3.51
SMARAGD	2.01	3.72	3.34	3.44	3.88		3.80	4.00	3.46
MDS66	2.23	4.42	3.84	3.86	4.54		4.30	4.80	4.00
CWH442	2.32	4.28	3.66	3.86	4.14		4.00	4.30	3.79
SY MATTEO	2.15	4.14	3.64	3.70	3.94		4.10	4.60	3.75
WRH 562	1.93	3.74	3.36	3.42	3.94		3.80		3.37
H9140744	1.96	3.82	3.26	3.80	4.04		3.80		3.45
AMBASSADOR	2.09	4.44	3.82	3.92	4.28		4.10		3.78
DMH432	1.95	3.86	3.46	3.54	3.82		3.90		3.42
CONAN	2.01	3.92	3.66	3.66	4.00		3.90		3.53
NPZ19235W11	2.18	4.24	3.80	3.96	4.38		4.30		3.81
RNX3743	2.00	3.76	3.54	3.34	3.76		3.80		3.37
DAKTARI	1.92	3.82	3.56	3.40	3.88		3.50		3.35
MIRANOS	2.09	4.28	3.46	3.44	4.02		3.90		3.53
MH16JD085	2.15	3.90	3.92	3.96	4.24		4.00		3.70
LG AVIRON	2.12	4.48	3.82	4.04	4.48		4.20		3.86
MDS77	2.09	4.14	3.76	3.92	4.02		4.00		3.66
NPZ19234W11	2.12	4.16	3.98	4.20	4.18		4.20		3.81
LSF20256W11	2.23	4.10	3.98	4.04	4.36		4.30		3.84
PX131	2.27	4.36	4.80	3.94	4.54		4.60		4.09
BNG2883	2.26	4.74	4.10	4.12	4.76		4.70		4.11
BNH3094	2.38	4.26	3.72	3.94	4.14		3.90		3.72
RGT TROUBADOUR	1.94	4.06	3.60	3.60	4.04		4.00		3.54
ES ALICIA	2.15	4.48	3.92	3.82	4.62		4.60		3.93
Moyenne d'essai	2.11	4.14	3.74	3.81	4.17		4.05	4.39	3.71

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 13 :

Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité

Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Korns

Oil content (%) at 6 % moisture content of seed

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Moyennes
DK EXLIBRIS	48.6	50.2	48.0	46.6	52.1		51.3	49.5
TREZZOR	49.8	50.9	48.9	46.5	51.4		51.9	49.9
TEMPO	49.1	51.1	47.6	45.7	50.7		51.6	49.3
V350OL	48.6	50.7	48.7	47.3	52.3		51.1	49.8
V316OL	48.7	50.3	48.7	46.1	51.7		51.6	49.5
ANGELICO	48.2	50.8	48.0	44.8	49.8		51.3	48.8
PICASSO	50.5	52.4	48.5	47.0	50.2		51.3	50.0
SMARAGD	50.0	52.5	49.2	47.1	52.3		52.6	50.6
MDS66	48.3	50.9	48.1	48.0	52.4		52.4	50.0
CWH442	47.4	50.0	48.8	46.0	51.3		51.4	49.2
SY MATTEO	50.3	51.0	48.5	47.5	51.7		51.1	50.0
WRH 562	48.4	51.3	50.1	46.1	53.1		52.6	50.3
H9140744	48.7	51.1	48.0	48.3	51.9		52.4	50.1
AMBASSADOR	47.5	50.1	47.8	45.9	52.5		49.9	48.9
DMH432	49.3	50.9	48.0	46.4	52.4		51.7	49.8
CONAN	48.8	52.6	49.7	46.6	51.5		51.8	50.2
NPZ19235W11	47.7	51.0	49.4	47.0	51.8		51.1	49.7
RNX3743	50.3	50.1	48.9	47.8	53.6		52.3	50.5
DAKTARI	50.4	52.0	50.6	46.8	51.6		53.2	50.8
MIRANOS	50.8	51.9	51.3	46.7	55.2		52.0	51.3
MH16JD085	51.8	52.7	50.0	48.3	54.6		51.3	51.4
LG AVIRON	49.2	52.3	48.6	45.0	52.2		49.6	49.5
MDS77	48.3	51.4	47.7	47.5	52.0		51.3	49.7
NPZ19234W11	49.6	51.9	48.6	48.1	50.9		51.0	50.0
LSF20256W11	51.3	52.4	48.8	47.8	52.5		52.2	50.8
PX131	50.7	52.6	51.7	47.7	51.8		52.4	51.2
BNG2883	51.1	53.5	50.5	47.7	53.3		51.7	51.3
BNH3094	50.3	52.3	52.0	46.4	51.7		51.4	50.7
RGT TROUBADOUR	50.0	52.3	49.2	47.6	53.5		50.6	50.5
ES ALICIA	49.3	51.0	49.5	47.9	50.9		49.7	49.7
Moyenne d'essai	49.4	51.5	49.1	46.9	52.1		51.5	50.1

Analyses réalisées par les laboratoires d'Agroscope à Changins

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 14 :
Composition en acides gras (%)
Fettsäurezusammensetzung (%)
Fatty acids composition (%)

Lieux d'essai	Acide oléique C-18:1						Acide linoléique C-18:2						Acide linoléique C-18:3					
	Chs. %	Gou. %	Moyennes %	Gou.* %	Moyennes %	Moyennes* %	Chs. %	Gou. %	Moyennes %	Gou.* %	Moyennes %	Moyennes* %	Chs. %	Gou. %	Moyennes %	Gou.* %	Moyennes %	Moyennes* %
DK EXLIBRIS	62.7	62.6	62.7				19.9	20.5	20.2				7.4	7.3	7.3			7.3
TREZZOR	63.9	65.2	64.5				19.1	18.5	18.8				7.0	7.1	7.1			7.1
TEMPO	63.7	64.2	63.9				19.0	19.2	19.1				7.5	7.3	7.4			7.4
V3500L	74.9	75.5	75.2	74.9	75.2	77.2	12.7	12.5	12.2	12.6	10.7	3.1	2.5	3.1	2.9	3.1	2.7	2.7
V3160L	77.6	78.8	78.2	78.6	78.2	79.2	10.3	9.3	9.5	9.2	9.2	3.1	2.4	2.9	2.8	3.0	2.6	2.6
ANGELICO	60.9	61.5	61.2				20.7	20.5	20.6				8.5	8.4	8.4			8.4
PICASSO	62.8	63.1	63.0				19.0	19.1	19.1				8.6	8.1	8.3			8.3
SMARAGD	66.4	67.0	66.7				17.2	16.9	17.0				6.6	6.5	6.6			6.6
MDS66	77.7	79.5	78.1	78.6	79.4	79.4	10.4	8.5	9.1	9.9	9.2	2.8	2.0	2.4	2.7	2.6	2.3	2.3
CWH442	65.1	64.4	64.7				18.5	19.2	18.8				6.6	6.7	6.7			6.7
SY.MATTEO	64.7	65.1	64.9				18.5	18.3	18.4				7.2	6.9	7.0			7.0
MDS77	77.4	79.5	78.5	78.2	78.5	79.1	9.9	8.3	8.6	9.4	8.8	3.3	2.5	2.8	2.9	3.1	2.7	2.7
BNG2883	78.3	79.4	79.2	77.7	78.8	78.6	8.8	7.5	8.3	8.9	8.5	3.2	2.9	3.1	3.0	3.2	2.9	2.9
BNH3094	76.4	81.7	80.6	79.7	78.5	80.7	11.8	7.2	7.9	8.3	7.8	2.6	2.3	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5
Moyenne d'essai	69.5	70.4	70.0	77.9	70.0	79.0	15.4	14.8	15.1	15.1	9.0	5.5	2.4	5.4	2.8	5.4	2.6	2.6

*Variétés HOLL isolées
Analyses réalisées par les laboratoires d'Oleificio Sabo a Horn (TG)

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 15 :
 Teneur en protéines (% de la matière sèche deshuilée)
 Proteingehalt (% der entfetteten Trockensubstanz)
 Protein content (% of de-fatted dry matter)

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Moyennes
DK EXLIBRIS	41.9	42.1	41.9	42.8	40.6		40.5	41.6
TREZZOR	41.9	41.5	40.9	42.0	41.3		41.1	41.4
TEMPO	41.8	39.9	42.6	43.4	40.8		39.7	41.4
V3500L	43.3	41.5	41.9	42.9	41.0		41.8	42.1
V3160L	43.2	42.6	42.5	44.9	42.2		42.6	43.0
ANGELICO	41.9	41.6	41.2	43.6	41.3		40.5	41.7
PICASSO	40.9	40.0	40.9	42.8	41.2		40.5	41.1
SMARAGD	41.0	40.5	40.7	43.3	40.8		40.2	41.1
MDS66	43.1	42.1	42.6	43.3	41.6		41.8	42.4
CWH442	42.1	39.7	41.0	42.7	40.3		40.6	41.1
SY MATTEO	41.7	40.9	41.3	41.5	40.7		40.7	41.1
WRH 562	40.0	40.3	39.2	42.0	40.0		39.3	40.1
H9140744	42.6	41.9	41.9	42.2	41.7		41.4	41.9
AMBASSADOR	41.2	40.0	40.3	41.4	38.1		39.9	40.2
DMH432	42.1	40.8	42.1	42.7	40.9		40.5	41.5
CONAN	41.4	39.7	41.4	42.6	40.5		40.3	41.0
NPZ19235W11	42.7	41.5	41.7	42.8	40.3		40.3	41.6
RNX3743	41.7	41.4	41.3	42.5	39.1		40.4	41.1
DAKTARI	40.3	41.2	40.5	42.0	40.8		39.6	40.7
MIRANOS	42.2	41.1	41.4	42.5	38.7		40.9	41.2
MH16JD085	42.3	40.3	42.3	43.0	40.8		40.7	41.6
LG AVIRON	40.9	39.9	41.2	43.0	38.9		40.0	40.6
MDS77	43.9	42.2	43.6	44.3	41.4		41.6	42.8
NPZ19234W11	42.6	40.4	42.5	42.6	40.5		40.6	41.5
LSF20256W11	41.2	39.5	41.4	42.3	39.4		40.1	40.7
PX131	43.6	42.0	43.1	43.7	43.0		41.4	42.8
BNG2883	44.1	41.6	44.1	44.4	41.3		42.5	43.0
BNH3094	44.3	40.4	42.3	44.2	41.4		41.0	42.3
RGT TROUBADOUR	42.3	39.6	42.6	42.6	39.5		40.1	41.1
ES ALICIA	43.1	40.9	42.4	42.0	41.2		40.5	41.7
Moyenne d'essai	42.2	40.9	41.8	42.9	40.6		40.7	41.5

Analyses réalisées par les laboratoires d'Agroscope à Changins

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2020 - 2021

Tableau 16 :

Teneur en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte
 Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut
 Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Moyennes
DK EXLIBRIS	16.7	12.7	14.7
TREZZOR	20.9	15.0	17.9
TEMPO	19.0	12.8	15.9
V350OL	18.7	11.0	14.8
V316OL	20.8	14.8	17.8
ANGELICO	19.4	14.1	16.7
PICASSO	19.5	13.9	16.7
SMARAGD	17.8	12.1	15.0
MDS66	14.3	8.7	11.5
CWH442	18.2	10.5	14.3
SY MATTEO	19.7	13.0	16.3
Moyenne d'essai	18.6	12.6	15.6

Analyses réalisées par les laboratoires d'Agroscope à Posieux

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 17 :

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en dt/ha
 Körnertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, in dt/ha
 Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, in dt/ha

Variétés	2019	2020	2021	Moyenne 2 ans 2020-2021	Moyenne 3 ans 2019-2021
DK EXLIBRIS	32.4	42.3	43.0	42.7	39.3
TREZZOR	29.7	40.7	39.4	40.1	36.6
TEMPO	35.7	42.0	44.8	43.4	40.8
V350OL	25.6	37.9	36.2	37.1	33.2
V316OL	23.2	35.3	38.8	37.0	32.4
ANGELICO	33.5	40.2	44.8	42.5	39.5
PICASSO	33.0	43.3	47.4	45.4	41.2
SMARAGD	32.5	41.2	43.6	42.4	39.1
MDS66	23.9	38.2	40.5	39.4	34.2
CWH442	32.0	44.5	43.4	43.9	40.0
SY MATTEO	33.8	42.9	45.9	44.4	40.9
WRH 562		44.3	45.1	44.7	
H9140744		40.7	45.1	42.9	
AMBASSADOR		41.2	43.5	42.3	
DMH432		41.4	42.5	42.0	
CONAN		43.4	48.3	45.8	
NPZ19235W11		43.3	49.7	46.5	
RNX3743		41.7	44.9	43.3	
DAKTARI			44.7		
MIRANOS			44.2		
MH16JD085			46.9		
LG AVIRON			46.2		
MDS77			34.8		
NPZ19234W11			51.3		
LSF20256W11			49.8		
PX131			38.9		
BNG2883			41.0		
BNH3094			40.0		
RGT TROUBADOUR			37.4		
ES ALICIA			30.0		
Nombre de lieux d'observation	5	7	6		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 18 :

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en valeur relatives, 100 = (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3
 Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, Relativwerte, 100 = (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3
 Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, relative values, 100 = (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3

Variétés	2019 ¹⁾	2020 ²⁾	2021 ³⁾	Moyenne 2 ans 2020-2021 ⁴⁾	Moyenne 3 ans 2019-2021 ⁵⁾
DK EXLIBRIS	99.6	101.8	101.6	101.7	101.0
TREZZOR	90.1	97.5	93.2	95.3	93.6
TEMPO	110.2	100.7	105.2	103.0	105.4
V350OL	76.3	91.3	85.5	88.4	84.4
V316OL	68.9	85.4	91.3	88.3	81.9
ANGELICO	104.6	96.6	105.0	100.8	102.1
PICASSO	103.7	103.4	111.5	107.5	106.2
SMARAGD	101.1	99.1	102.6	100.9	101.0
MDS66	71.7	92.9	95.9	94.4	86.8
CWH442	98.2	106.9	102.6	104.8	102.6
SY MATTEO	105.1	103.3	107.9	105.6	105.4
WRH 562		106.8	106.4	106.6	
H9140744		97.6	106.2	101.9	
AMBASSADOR		99.3	101.8	100.6	
DMH432		99.2	100.0	99.6	
CONAN		103.4	113.5	108.4	
NPZ19235W11		103.6	117.1	110.3	
RNX3743		100.3	105.2	102.7	
DAKTARI			105.4		
MIRANOS			104.2		
MH16JD085			110.2		
LG AVIRON			108.7		
MDS77			82.6		
NPZ19234W11			120.5		
LSF20256W11			116.7		
PX131			92.2		
BNG2883			96.3		
BNH3094			94.2		
RGT TROUBADOUR			88.3		
ES ALICIA			71.0		
Nombre de lieux d'observation	5	7	6		

- 1) 100 = 32.6 kg/are
- 2) 100 = 41.7 kg/are
- 3) 100 = 42.4 kg/are
- 4) 100 = 42.0 kg/are
- 5) 100 = 38.9 kg/are

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 19 :

Début floraison (différence en jours par rapport à (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3)
 Blühbeginn (Unterschied in Tagen im Vergleich zu (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3)
 Beginning of flowering (difference in days compared to (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3)

Variétés	2019	2020	2021	Moyenne 2 ans 2020-2021	Moyenne 3 ans 2019-2021
DK EXLIBRIS	-1.7	-1.6	-3.2	-2.4	-2.2
TREZZOR	+0.1	-0.2	+0.5	+0.2	+0.2
TEMPO	+1.5	+1.8	+2.6	+2.2	+2.0
V350OL	+0.2	-0.0	+0.5	+0.2	+0.2
V316OL	+0.4	+0.3	-0.5	-0.1	+0.1
ANGÉLICO	-1.5	-1.0	-0.6	-0.8	-1.0
PICASSO	-2.7	-1.6	-2.2	-1.9	-2.2
SMARAGD	-0.7	+0.4	+0.1	+0.2	-0.1
MDS66	-0.5	-1.1	-1.8	-1.5	-1.2
CWH442	-1.0	-0.4	-2.4	-1.4	-1.3
SY MATTEO	-0.7	+0.6	+1.8	+1.2	+0.6
WRH 562		-2.0	-1.9	-2.0	
H9140744		-4.1	-3.8	-4.0	
AMBASSADOR		+1.2	+0.2	+0.7	
DMH432		-1.7	-2.8	-2.3	
CONAN		+0.9	+1.5	+1.2	
NPZ19235W11		+0.3	-0.1	+0.1	
RNX3743		+0.5	+1.1	+0.8	
DAKTARI			+0.3		
MIRANOS			-5.7		
MH16JD085			-1.7		
LG AVIRON			-1.7		
MDS77			-1.8		
NPZ19234W11			+0.9		
LSF20256W11			+0.7		
PX131			-0.4		
BNG2883			+1.9		
BNH3094			+1.9		
RGT TROUBADOUR			-4.1		
ES ALICIA			-8.7		
Nombre de lieux d'observation	6	7	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 20 :

Humidité du grain à la récolte: différences de % d'humidité par rapport à (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3
 Wassergehalt des Korns am Erntetag: Unterschiede in Wasser % im Vergleich zu (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3
 Moisture content of seed at harvest: differences in % of water compared to (DK Exlibris + Trezzor + Tempo)/3

Variétés	2019 ¹⁾	2020 ²⁾	2021 ³⁾	Moyenne 2 ans 2020-2021 ⁴⁾	Moyenne 3 ans 2019-2021 ⁵⁾
DK EXLIBRIS	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1
TREZZOR	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
TEMPO	-0.1	-0.0	+0.0	+0.0	-0.0
V3500L	+0.1	-0.0	+0.2	+0.1	+0.1
V3160L	+0.2	+0.3	-0.2	+0.0	+0.1
ANGELICO	+0.2	-0.1	+0.2	+0.1	+0.1
PICASSO	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
SMARAGD	-0.5	+0.1	-0.3	-0.1	-0.2
MDS66	+1.1	+1.1	+0.1	+0.6	+0.8
CWH442	-0.1	-0.1	-0.3	-0.2	-0.2
SY MATTEO	-0.3	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1
WRH 562		+0.3	-0.2	+0.0	
H9140744		+0.2	-0.6	-0.2	
AMBASSADOR		-0.3	-0.5	-0.4	
DMH432		-0.1	-0.1	-0.1	
CONAN		+0.7	+0.1	+0.4	
NPZ19235W11		+0.4	-0.0	+0.2	
RNX3743		+0.7	+0.2	+0.5	
DAKTARI			-0.2		
MIRANOS			-0.6		
MH16JD085			-0.6		
LG AVIRON			+0.0		
MDS77			-0.2		
NPZ19234W11			-0.2		
LSF20256W11			-0.1		
PX131			-0.4		
BNG2883			-0.3		
BNH3094			-0.2		
RGT TROUBADOUR			+0.2		
ES ALICIA			+0.0		
Nombre de lieux d'observation	5	7	6		

- 1) 0.0 = 8.1 %
- 2) 0.0 = 8.7 %
- 3) 0.0 = 10.6 %
- 4) 0.0 = 9.7 %
- 5) 0.0 = 9.4 %

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 21 :

Hauteur des plantes en cm, (stade fin floraison)

Pflanzenlänge in cm (Stadium "Ende der Blüte")

Plant height in cm (stage "end of flowering")

Variétés	2019	2020	2021	Moyenne 2 ans 2020-2021	Moyenne 3 ans 2019-2021
DK EXLIBRIS	138	120	135	128	131
TREZZOR	141	124	137	131	134
TEMPO	144	124	140	132	136
V350OL	134	120	131	126	128
V316OL	139	124	138	131	134
ANGELICO	149	127	144	136	140
PICASSO	148	128	139	133	138
SMARAGD	142	124	138	131	135
MDS66	135	123	137	130	132
CWH442	141	128	141	135	137
SY MATTEO	143	127	142	134	137
WRH 562		123	136	130	
H9140744		125	142	134	
AMBASSADOR		122	136	129	
DMH432		121	140	130	
CONAN		128	145	137	
NPZ19235W11		121	139	130	
RNX3743		132	151	142	
DAKTARI			138		
MIRANOS			145		
MH16JD085			147		
LG AVIRON			142		
MDS77			131		
NPZ19234W11			145		
LSF20256W11			143		
PX131			114		
BNG2883			146		
BNH3094			144		
RGT TROUBADOUR			129		
ES ALICIA			112		
Nombre de lieux d'observation :	6	7	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 22 :

Note de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)

Bonitur der Standfestigkeit (1 = standfest; 9 = totale Lagerung)

Evaluation of lodging (1 = no lodging; 9 = fully lodged)

Variétés	2019	2020	2021	Moyenne 2 ans 2020-2021	Moyenne 3 ans 2019-2021
DK EXLIBRIS	1.6	1.6	2.0	1.8	1.7
TREZZOR	1.2	1.5	2.7	2.1	1.8
TEMPO	1.1	1.5	1.8	1.7	1.5
V350OL	1.1	1.3	2.1	1.7	1.5
V316OL	1.0	1.0	1.3	1.2	1.1
ANGELICO	1.4	1.4	2.1	1.8	1.6
PICASSO	1.1	1.6	2.0	1.8	1.6
SMARAGD	1.4	1.3	2.0	1.6	1.6
MDS66	1.0	1.0	1.8	1.4	1.3
CWH442	1.1	1.7	1.8	1.8	1.5
SY MATTEO	1.1	1.2	1.9	1.6	1.4
WRH 562		1.0	2.5	1.8	
H9140744		1.1	1.1	1.1	
AMBASSADOR		1.7	2.2	2.0	
DMH432		2.1	2.2	2.1	
CONAN		1.0	1.3	1.2	
NPZ19235W11		1.0	1.2	1.1	
RNX3743		1.6	2.0	1.8	
DAKTARI			1.7		
MIRANOS			2.0		
MH16JD085			1.3		
LG AVIRON			2.8		
MDS77			3.6		
NPZ19234W11			1.1		
LSF20256W11			1.4		
PX131			1.7		
BNG2883			2.4		
BNH3094			2.1		
RGT TROUBADOUR			2.3		
ES ALICIA			2.6		
Nombre de lieux d'observation	6	7	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 23 :
 Poids de mille grains en grammes
 Tausendkorngewicht in g
 Weight of 1000 seeds in g

Variétés	2019	2020	2021	Moyenne 2 ans 2020-2021	Moyenne 3 ans 2019-2021
DK EXLIBRIS	4.0	4.5	3.6	4.0	4.0
TREZZOR	4.1	4.5	3.6	4.0	4.1
TEMPO	4.0	4.7	3.7	4.2	4.1
V3500L	4.5	4.9	4.1	4.5	4.5
V3160L	4.3	4.8	4.0	4.4	4.4
ANGELICO	4.2	4.7	4.0	4.3	4.3
PICASSO	4.0	4.4	3.5	4.0	4.0
SMARAGD	3.9	4.5	3.5	4.0	4.0
MDS66	4.4	4.8	4.0	4.4	4.4
CWH442	4.3	4.7	3.8	4.2	4.2
SY MATTEO	4.1	4.5	3.8	4.1	4.1
WRH 562		4.4	3.4	3.9	
H9140744		4.5	3.4	4.0	
AMBASSADOR		5.0	3.8	4.4	
DMH432		4.5	3.4	4.0	
CONAN		4.5	3.5	4.0	
NPZ19235W11		4.7	3.8	4.3	
RNX3743		4.4	3.4	3.9	
DAKTARI			3.3		
MIRANOS			3.5		
MH16JD085			3.7		
LG AVIRON			3.9		
MDS77			3.7		
NPZ19234W11			3.8		
LSF20256W11			3.8		
PX131			4.1		
BNG2883			4.1		
BNH3094			3.7		
RGT TROUBADOUR			3.5		
ES ALICIA			3.9		
Nombre de lieux d'observation	5	7	6		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 24 :

Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité

Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Korns

Oil content (%) at 6 % moisture content of seed

Variétés	2019	2020	2021	Moyenne 2 ans 2020-2021	Moyenne 3 ans 2019-2021
DK EXLIBRIS	46.1	50.2	49.5	49.8	48.6
TREZZOR	46.6	51.6	49.9	50.8	49.4
TEMPO	45.5	50.3	49.3	49.8	48.4
V350OL	46.1	51.2	49.8	50.5	49.0
V316OL	46.4	50.9	49.5	50.2	48.9
ANGELICO	46.1	50.4	48.8	49.6	48.4
PICASSO	46.8	50.5	50.0	50.2	49.1
SMARAGD	47.5	52.1	50.6	51.3	50.0
MDS66	46.9	51.5	50.0	50.7	49.5
CWH442	47.0	50.4	49.2	49.8	48.8
SY MATTEO	46.5	51.0	50.0	50.5	49.2
WRH 562		51.6	50.3	50.9	
H9140744		51.3	50.1	50.7	
AMBASSADOR		50.6	48.9	49.8	
DMH432		51.4	49.8	50.6	
CONAN		51.6	50.2	50.9	
NPZ19235W11		50.3	49.7	50.0	
RNX3743		51.2	50.5	50.8	
DAKTARI			50.8		
MIRANOS			51.3		
MH16JD085			51.4		
LG AVIRON			49.5		
MDS77			49.7		
NPZ19234W11			50.0		
LSF20256W11			50.8		
PX131			51.2		
BNG2883			51.3		
BNH3094			50.7		
RGT TROUBADOUR			50.5		
ES ALICIA			49.7		
Nombre de lieux d'observation	5	7	6		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 25 :

Teneur en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte

Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut

Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed

Variétés	2019	2020	2021	Moyenne 2 ans 2020-2021	Moyenne 3 ans 2019-2021
DK EXLIBRIS	17.0	18.9	14.7	16.8	16.9
TREZZOR	17.9	18.3	17.9	18.1	18.0
TEMPO	18.4	21.9	15.9	18.9	18.7
V350OL	19.1	19.5	14.8	17.1	17.8
V316OL	20.8	22.4	17.8	20.1	20.3
ANGÉLICO		16.6	16.7	16.6	
PICASSO		21.6	16.7	19.1	
SMARAGD			15.0		
MDS66			11.5		
CWH442			14.3		
SY MATTEO			16.3		
WRH 562					
H9140744					
AMBASSADOR					
DMH432					
CONAN					
NPZ19235W11					
RNX3743					
DAKTARI					
MIRANOS					
MH16JD085					
LG AVIRON					
MDS77					
NPZ19234W11					
LSF20256W11					
PX131					
BNG2883					
BNH3094					
RGT TROUBADOUR					
ES ALICIA					
Nombre de lieux d'observation	2	2	2		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 à 2021

Tableau 26 :
Indice VATE
VATE Index
VCUS Index

Variété n°	Statut	Variété nom	Rendement net à 6% H2O dt/ha	Rendement relatif (%)	Humidité du grain (%)	Verse à la récolte note	Sclerotinia*: % sur tiges	Phoma sur tiges note	Huile (%)	Acide linoléique (%)	Valeur globale 2021	Valeur globale 2020-2021	Valeur globale 2019-2021
<i>Moyenne STD</i>			42.4	100.0	10.6	2.2	1.8	4.9	49.6		100.0	100.0	100.0
1	ST	DK Exlibris	43.0	101.6	10.4	2.0	1.5	5.0	49.5	7.3	101.8	101.3	100.4
2	ST	Trezzor	39.4	93.2	10.7	2.7	1.6	5.8	49.9	7.1	91.9	94.7	93.5
3	ST	Tempo	44.8	105.2	10.7	1.8	2.3	3.8	49.3	7.4	106.3	104.0	106.1
4	T	V350OL	36.2	85.5	10.8	2.1	1.2	4.8	49.8	2.7	85.7	88.9	85.1
5	T	V316OL	38.8	91.3	10.4	1.3	1.2	3.9	49.5	2.6	93.3	89.4	83.3
6	T	Angelico	44.8	105.0	10.8	2.1	2.6	4.7	48.8	8.4	104.3	100.2	100.9
7	T	Picasso	47.4	111.5	10.5	2.0	1.6	4.8	50.0	8.3	112.2	108.2	106.2
8	C	Smaragd	43.6	102.6	10.3	2.0	1.0	4.5	50.6	6.6	104.6	102.6	101.9
9	C	MDS66	40.5	95.9	10.8	1.8	0.9	4.2	50.0	2.3	97.2	95.0	87.7
10	C	CWH442	43.4	102.6	10.3	1.8	2.3	4.8	49.2	6.7	103.0	104.7	102.8
11	C	SY Matteo	45.9	107.9	10.5	1.9	2.0	3.4	50.0	7.0	110.2	107.2	106.3
12	B	WRH 562	45.1	106.4	10.5	2.5	0.5	5.1	50.3		106.7	107.1	
13	B	H9140744	45.1	106.2	10.1	1.1	2.0	4.7	50.1		108.4	104.2	
14	B	Ambassador	43.5	101.8	10.1	2.2	2.0	5.2	48.9		101.4	100.6	
15	B	DMH432	42.5	100.0	10.6	2.2	0.9	5.1	49.8		100.1	100.1	
16	B	Conan	48.3	113.5	10.7	1.3	3.1	3.1	50.2		116.6	111.5	
17	B	NPZ19235W11	49.7	117.1	10.6	1.2	2.9	3.6	49.7		119.4	112.0	
18	B	RNX3743	44.9	105.2	10.8	2.0	2.1	4.3	50.5		106.6	103.7	
19	A	Daktari	44.7	105.4	10.4	1.7	0.3	4.9	50.8		107.2		
20	A	Miranos	44.2	104.2	10.0	2.0	1.8	4.9	51.3		106.6		
21	A	MH16JD085	46.9	110.2	10.0	1.3	1.6	4.3	51.4		114.1		
22	A	LG Aviron	46.2	108.7	10.6	2.8	2.0	4.9	49.5		108.0		
23	A	MDS77	34.8	82.6	10.4	3.6	1.1	6.0	49.7	2.7	80.4		
24	A	NPZ19234W11	51.3	120.5	10.4	1.1	3.0	3.9	50.0		123.1		
25	A	LSF20256W11	49.8	116.7	10.6	1.4	1.3	3.3	50.8		120.3		
26	A	PX131	38.9	92.2	10.2	1.7	0.7	4.5	51.2		95.1		
27	A	BNG2883	41.0	96.3	10.3	2.4	2.3	4.9	51.3	2.9	98.1		
28	A	BNH3094	40.0	94.2	10.4	2.1	2.3	5.1	50.7	2.5	95.2		
29	A	RGT Troubadour	37.4	88.3	10.8	2.3	1.0	6.2	50.5		87.6		
30	A	ES Alicia	30.0	71.0	10.6	2.6	0.7	5.9	49.7		69.7		

*Non pris en compte dans le calcul de la valeur globale

43.1 101.4 10.5 2.0 1.7 4.7 50.1 103.2