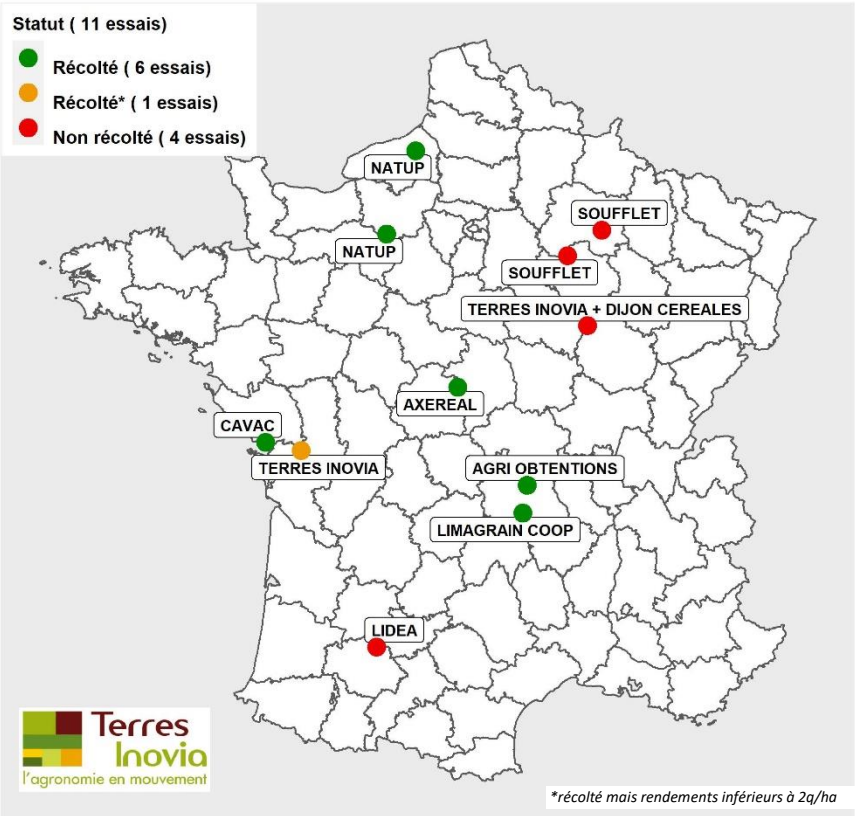
Synthèse variétale Lentille 2021

07 décembre 2021

La campagne 2021 s'est caractérisée par un début de campagne contrasté. Selon les régions, les conditions de sécheresse de début de cycle ont provoqué des retards de développement, au moment de la levée comme du début de la croissance végétative. La floraison et le remplissage des premières gousses semblaient favorables pour la mise en place d'un rendement élevé, certains pics de chaleurs ont néanmoins pu impacter cette floraison. La pression des ravageurs s'est révélée peu problématique, sauf pour le secteur du Sud-Ouest (Gers) qui a été particulièrement attaqué par les pucerons verts en début de cycle. La phase de maturité des gousses a eu lieu dans des conditions climatiques très défavorables pour la lentille. Les pluviométries excessives observées à partir de mi-juin ont favorisé le développement des adventices à la fin du cycle de la lentille. Elles ont également maintenu la culture en floraison, entrainant une hétérogénéité des stades phénologiques sur une même plante, entrainant la perte par sur-maturité des gousses les plus précoces. La forte humidité a également pénalisé les conditions de séchage des gousses et des graines. Les récoltes ont été très tardives, et se sont réalisées dans des conditions très défavorables quand elles ont été réalisées. Les rendements enregistrés atteignent des niveaux très bas sur l'ensemble des secteurs de production de lentille.

Présentation du réseau

Répartition géographique des essais
Lentille 2021



Le réseau post-inscription

Sur les 11 essais implantés, **7 ont été récoltés** dont 1 avec des rendements trop faibles pour être pris en compte dans la synthèse.

Organismes partenaires du réseau ayant réalisé les essais

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires qui ont implanté et conduit les essais : ***AXEREAL, AGRI OBTENTIONS, CAVAC, DIJON CEREALES, LIDEA, LIMAGRAIN COOP, NATUP, SOUFFLET, TERRES INOVIA****. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.*

Ce document a été réalisé par :
Arnaud Van Boxsom - Evaluation des variétés
Zoé Le Bihan - Référente lentille national

Les variétés évaluées en 2021

8 variétés de lentille ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia et partenaires 2021 :

- ✓ 2 variétés de lentille verte : **ANICIA et CLARA**
- ✓ 3 variétés de lentille blonde : BLOVITA, **FLORA** et **SAMOS**
- ✓ 2 variétés de lentille corail : **ROSANA** et **BELEZA**
- ✓ 1 variété de lentille noire (population) : **FENTILLE**

NOM	Type variétal	Représentant en France	Année / Pays inscription	Couleur des graines*	Forme des graines	Couleur des téguments*	Couleur des fleurs*	PMG	Teneur en protéines
ANICIA	**Verte**	Agri Obtentions	FR - 1966	vert marbré	semi-plate	jaune verdâtre	blanches à stries violettes	moyen	faible
CLARA	**Verte**	Agri Obtentions	FR - 2020	vert	semi-plate	jaune verdâtre	blanches	faible	très élevée
FLORA	**Blonde**	Agri Obtentions	FR - 2002	ocre brun	semi-ronde	jaune verdâtre	blanches à stries violettes	faible	moyenne
BLOVITA	**Blonde**	CAVAC	FR - 2020	ocre brun	-	jaune verdâtre	blanches	élevée	faible
SAMOS	**Blonde**	Naudet Frères	GR - 1990	-	-	-	-	élevé	élevée
ROSANA	**Corail**	Agri Obtentions	FR - 2003	ocre brun	ronde	orange	blanches à stries violettes	faible	faible
BELEZA	**Corail**	Lidéa	PT - 1999	-	-	-	-	moyen	très élevée
FENTILLE	**Noire**	Lidéa	-	-	-	-	violettes	faible	moyenne

- : pas d'info ou données insuffisantes ; PMG : poids de mille graines ; GR : Grèce ; FR : France ; PT : Portugal ; *données inscription France CTPS/GEVES

Principaux résultats du réseau

		Données 2021 réseau Terres Inovia et partenaires					
		Rendement	Analyse des graines			Autres caractéristiques	
Variété	**Statut**	**Note de performance** (1)	**Teneur en eau à la récolte** (%)	**PMG 14%** (g)	**% Protéines** (%MS)	**Ecart début floraison** (nb jours /Anicia)	**Hauteur** (cm)
ANICIA	1A	*****	15.6	24	24.5	0	32
CLARA	1A	***	16.0	20	28.9	1	28
FLORA	1A	****	14.2	20	24.8	-1	34
BLOVITA	1A	****	15.5	27	24.5	0	33
SAMOS	1A	***	15.7	30	27.1	-1	29
ROSANA	1A	****	16.1	20	24.3	2	29
BELEZA	1A	*	15.1	24	28.2	-8	24
FENTILLE	1A	**	16.0	19	25.3	-9	29
Effectif		**6**	**6**	**6**	**6**	**3**	**2**
Moyenne essais		**4.7 q/ha**	**15.5 %**	**23 g**	**26 %**	**7/5**	30

*(1) en raison des conditions très difficiles de l'année, les rendements du réseaux d'essais sont trop faibles et hétérogènes pour réaliser le calcul des moyennes de rendement (coefficients de variation importants). Une « **note de performance** » est donc donnée à titre indicatif. Cette note a été déterminée selon la performance globale de la variété par rapport aux autres. **Plus une variété présente une performance importante plus le nombre d'étoiles lui étant associé est important** ; FR : France ; GR : Grèce ; MS : matière sèche ; PMG 14% : poids de mille graines à 14% d'humidité ; A : nombre d'année d'évaluation ;*

4 – Commentaires

ANICIA, variété de référence inscrite en France par Agri Obtentions, est la variété de lentille verte la plus utilisée en France (environ 80% des surfaces). Elle est la variété inscrite dans le cahier des charges de l'AOC (« appellation d'origine contrôlée ») « lentille verte du Puy » et du label rouge « lentille verte du Berry ». Elle possède une bonne qualité gustative. La variété est globalement la plus productive du réseau en 2021. En comparaison aux autres variétés, son PMG est moyen et sa teneur en protéines est faible. La forme de la graine est semi-plate et sa couleur est verte marbrée. Elle possède une bonne tolérance globale aux maladies et aux insectes.

CLARA, est une nouvelle variété de lentille verte inscrite en France en 2020 par Agri Obtentions. La variété réalise une performance globale en rendement inférieure à ANICIA. En comparaison à cette dernière, son PMG est faible et sa teneur en protéines est très élevée. Elle possède la même précocité à floraison qu'ANICIA cette année. Ses graines sont peu marbrées par rapport à ANICIA et sont de forme semi-plates. Son tégument est peu marbré.

FLORA, inscrite en France en 2002 par Agri Obtentions, est la variété de lentille blonde la plus utilisée en France (environ 4 à 5% des surfaces). Elle est notamment utilisée pour l'appellation « lentille blonde de Saint-Flour » et en agriculture biologique dans le Sud-Ouest. Sa performance globale en rendement est en dessous d'ANICIA cette année mais est similaire à la nouveauté BLOVITA et supérieure à la troisième variété de lentille blonde testée dénommée SAMOS. Par rapport aux autres variétés, sa teneur en protéines est moyenne. Sa floraison est similaire à ANICIA cette année. Sa graine est semi-ronde et de petite taille (PMG faible).

BLOVITA est une nouvelle variété de lentille blonde inscrite en France en 2020 par la CAVAC. Sa performance globale en rendement est inférieure à la référence verte ANICIA cette année mais proche de la référence blonde FLORA et supérieure à la troisième variété blonde SAMOS. En comparaison aux autres variétés, elle possède un PMG élevé et une teneur en protéines faible. BLOVITA possède la même précocité à floraison qu'ANICIA cette année. Son tégument ressemble à celui de FLORA. La variété n'est pas encore développée sur le marché actuellement. BLOVITA semble être la variété la plus haute de la série.

SAMOS, est une variété de lentille blonde inscrite en Grèce en 1990 et représentée en France par Naudet Frères. Sa performance globale en rendement est en dessous de FLORA et BLOVITA cette année. Par rapport aux autres variétés, sa teneur en protéines et son PMG sont élevés. Sa floraison est similaire à ANICIA cette année.

ROSANA, inscrite en France en 2003 par Agri Obtentions, est la variété de lentille corail la plus utilisée en France (environ 15% des surfaces). La variété est adaptée au décorticage qui fait apparaitre la couleur corail de son cotylédon. Sa performance globale en rendement est en dessous d'ANICIA cette année mais est nettement supérieure à la deuxième variété de lentille corail testée dénommée BELEZA. Par rapport aux autres variétés, sa teneur en protéines et son PMG sont est faibles. Sa floraison est légèrement plus tardive qu'ANICIA cette année. Sa graine est de forme ronde. ROSANA semble être la variété la plus courte de la série.

BELEZA, est une variété de lentille corail inscrite au Portugal en 1999 par LIDEA. Comme ROSANA, la variété doit être décortiquée pour faire apparaitre le cotylédon de couleur corail. Sa performance globale en rendement est faible et en dessous des autres variétés cette année. Par rapport à ces dernières, sa teneur en protéines est très élevée et son PMG est moyen. Sa floraison est plus précoce qu'ANICIA cette année.

FENTILLE, est une variété de lentille noire habituellement utilisée en lentille fourragère. Les surfaces de lentille noire sont marginales en France. Sa performance globale en rendement est la deuxième plus faible de la série cette année. Par rapport aux autres variétés, sa teneur en protéines est moyenne et son PMG est faible. Sa floraison est plus précoce qu'ANICIA cette année. Ses fleurs sont entièrement violettes. Sa biomasse végétative est habituellement plus importante que les autres lentilles et son port est dressé.

Itinéraire technique des essais récoltés

Code Essai	*N21VCE85006*	*N21VCE63008*	*N21VCE79011*	*N21VCE36012*	*N21VCE63014*	*N21VCE76017*	*N21VCE27018*
ORGANISME PARTENAIRE	CAVAC	LIMAGRAIN COOP	TERRES INOVIA SURGERES	AXEREAL	AGRI OBTENTIONS	NATUP	NATUP
COMMUNE	GRUES	CLERMONT FERRAND	LE BOURDET	ST GEORGES SUR ARNON	PONT DU CHATEAU	BURES EN BRAY	CONDE SUR ITON
CODE POSTAL	85580	63000	79210	36100	63430	76660	27160
DATE DE RÉCOLTE	13/8	23/8	23/8	2/8	23/8	6/9	27/8
DATE DE SEMIS	13/4	9/3	8/3	8/3	3/3	31/3	5/3
PRÉCÉDENT	Maïs Grain	-	Orge de printemps	-	-	-	-
TEXTURE	Argilo-limoneux	-	Argile limono-sableuse	-	-	-	-
DENSITE DE SEMIS (grains/m²)	350	-	280	280	-	-	-
Rdt moyen de l'essai (q/ha)	6.1	3.7	1.2	5.0	3.2	7.2	2.5

Rdt : rendement ; - : donnée manquante