

Quel renouvellement génétique pour la lentille AB?

Arnaud Van Boxsom et Zoé Le Bihan (Présentation Clémence de Saintignon)

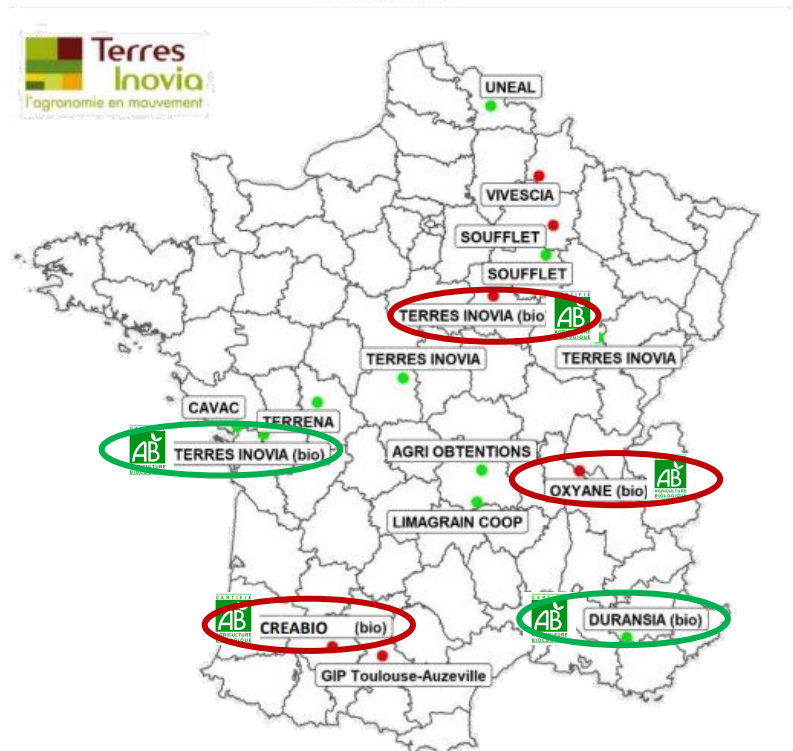
TERRES INOVIA



Le réseau d'évaluation post-inscription

2 essais bio valides sur 5

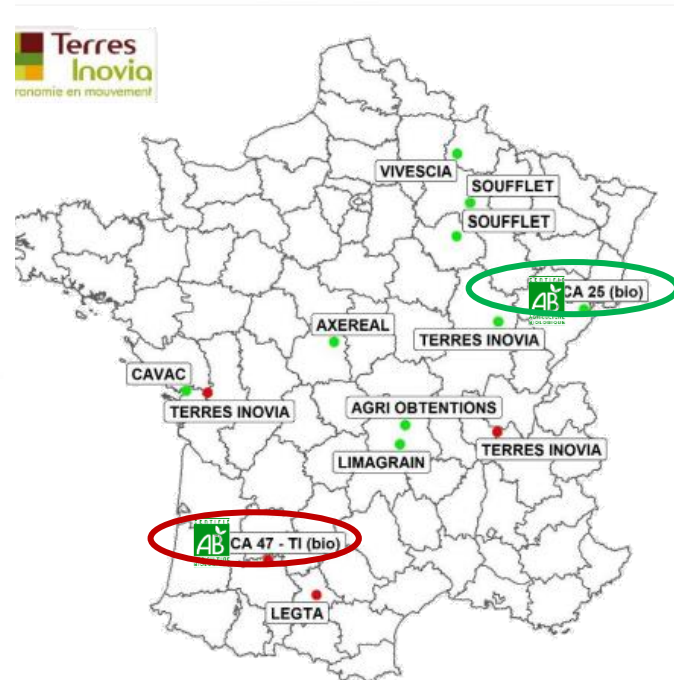
Répartition géographique des essais
Lentille 2023



Statut (16 essais)
 ● Invalidé (6 essais)
 ● Validé (10 essais)

1 essai bio valide sur 2

Répartition géographique des essais
Lentille 2022

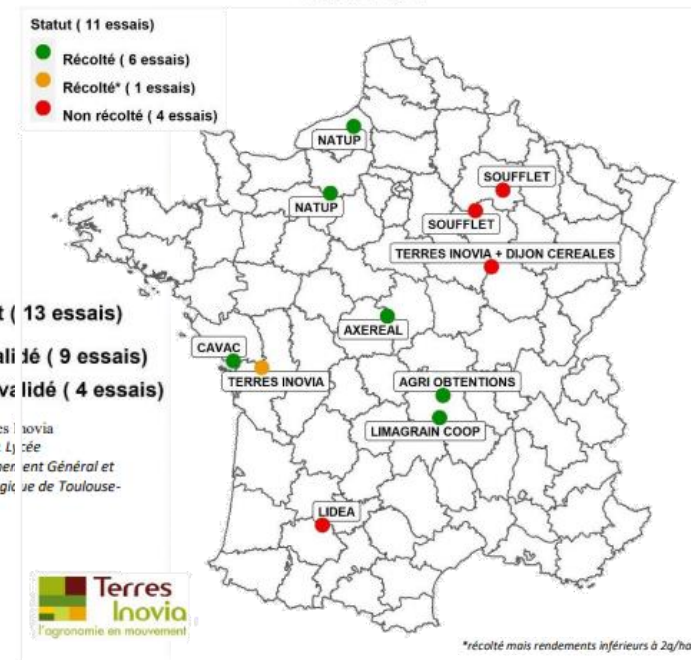


Statut (13 essais)
 ● Validé (9 essais)
 ● Invalidé (4 essais)

TI : Terres Inovia
 LEGTA : Lycée
 d'Enseignement Général et
 Technologique de Toulouse-
 Auzeville

Pas d'essai bio

Répartition géographique des essais
Lentille 2021



Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires qui ont implanté et conduit les essais : **AGRI OBTENTIONS, AXEREAAL, CAVAC, CA47, CREABIO, DURANSIA, DIJON CEREALES, LIMAGRAIN COOP, Lycée d'Enseignement Général et Technologique (LEGTA) de Toulouse-Auzeville, LIDEA, NATUP, OXYANE, SOUFFLET, TERRENA, TERRES INOVIA, UNEAL et VIVESCIA.** Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.



Les variétés évaluées de 2021 à 2023

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

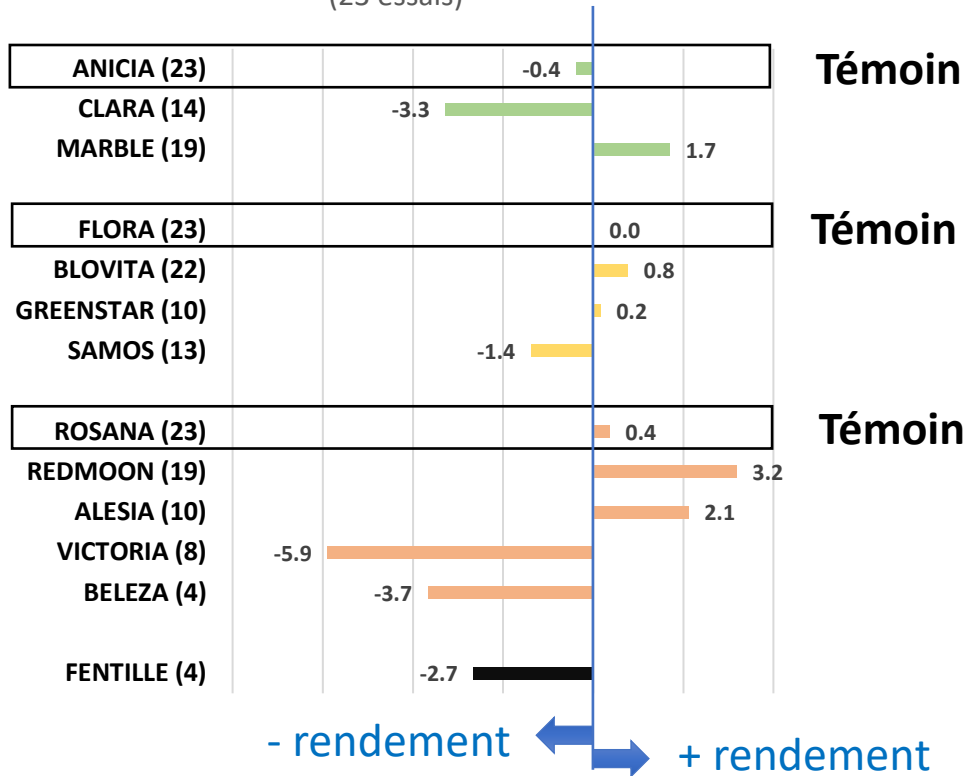
	Dénomination	Type variétal	2021	2022	2023	Représentant en France	Année inscription	Pays inscription	Floraison	Classe de PMG (g)	Teneur en protéines	Hauteur
	Lentilles vertes											
Témoin	ANICIA	Verte	X	X	X	Agri Obtentions	1966	France	mi-précoce	25-30	élevée	courte
	CLARA	Verte	X		X	Agri Obtentions	2020	France	mi-précoce*	20-25	très élevée	courte*
	MARBLE	Verte		X	X	-	-	-	tardive	30-35	faible	haute
	Lentilles Blondes											
Témoin	FLORA	Blonde	X	X	X	Agri Obtentions	2002	France	mi-précoce	20-25	moyenne	moyenne
	BLOVITA	Blonde	X	X	X	CAVAC	2020	France	mi-tardive	25-30	moyenne	haute
	GREENSTAR	Blonde			X	-	-	-	mi-précoce	40-45	faible	haute
	SAMOS	Blonde	X	X		Naudet Frères	1990	Grèce	-	-	-	-
	Lentilles Corail											
Témoin	ROSANA	Corail	X	X	X	Agri Obtentions	2003	France	tardive	20-25	élevée	moyenne
	REDMOON	Corail		X	X	-	-	-	mi-tardive	30-35	moyenne	haute
	ALESIA	Corail			X	Agri Obtentions	2021	France	mi-tardive*	20-25	élevée	moyenne*
	VICTORIA	Corail			X	Agri Obtentions	2021	France	très précoce*	25-30	très élevée	courte*
	BELEZA	Corail	X			Lidéa	1999	Portugal	-	-	-	-
	Lentilles Noires											
	FENTILLE	Noire	X			Lidéa	-	-	-	-	-	-



Productivité - 2021-2023



Différence de rendement (q/ha) par rapport aux témoins (13.6 q/ha)
Réseau Terres Inovia et partenaires 2021-2023
(23 essais)



Différence de rendement (q/ha) par rapport aux témoins (9.6 q/ha)
Réseau Terres Inovia et partenaires 2022-2023
(3 essais bio)



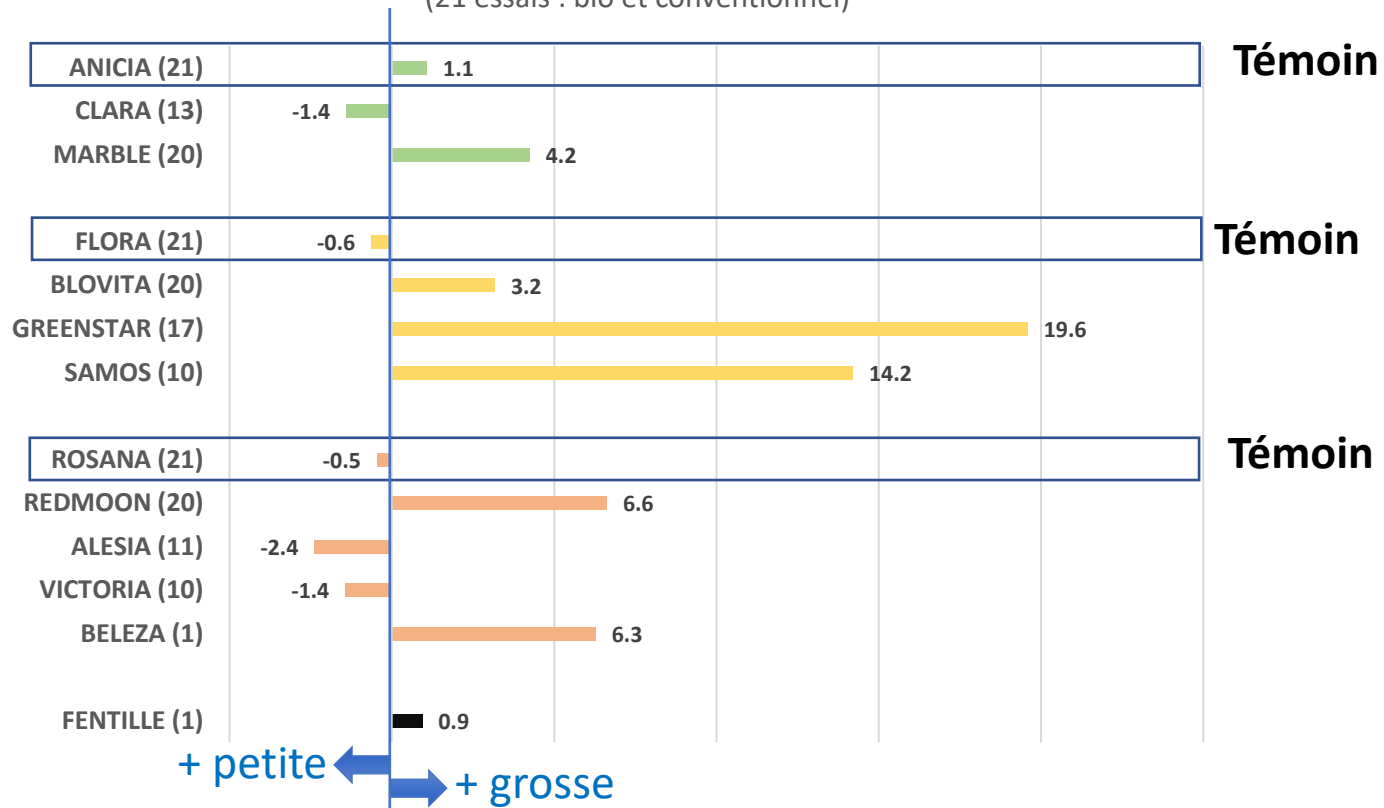
(nombre d'essais)



Taille de la graine - 2021-2023



Différence de PMG (g) par rapport aux témoins (24.8 g)
Réseau Terres Inovia et partenaires 2021-2023
(21 essais : bio et conventionnel)



(nombre d'essais)

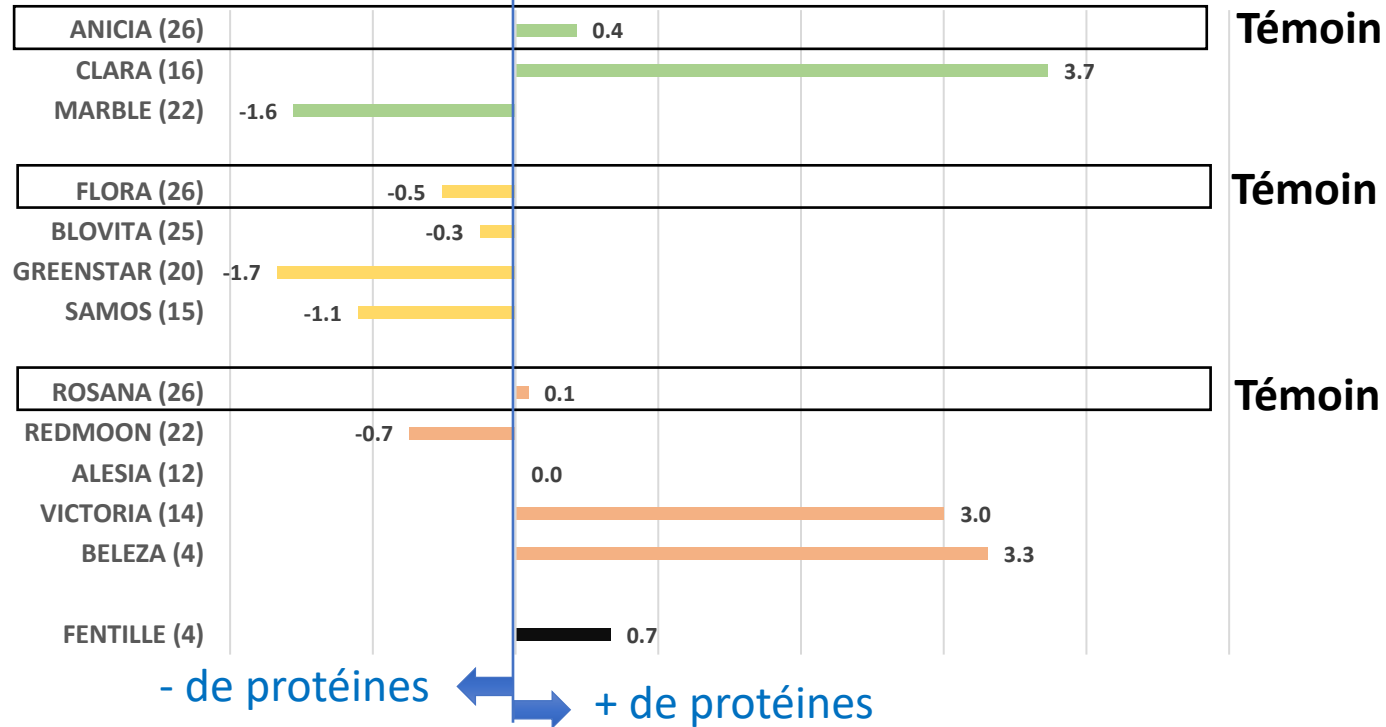


Teneur en protéines - 2022 et 2023



Différence de teneur en protéines (%) par rapport aux témoins
(28.4%)

Réseau Terres Inovia et partenaires 2022-2023
(26 essais : bio et conventionnel)

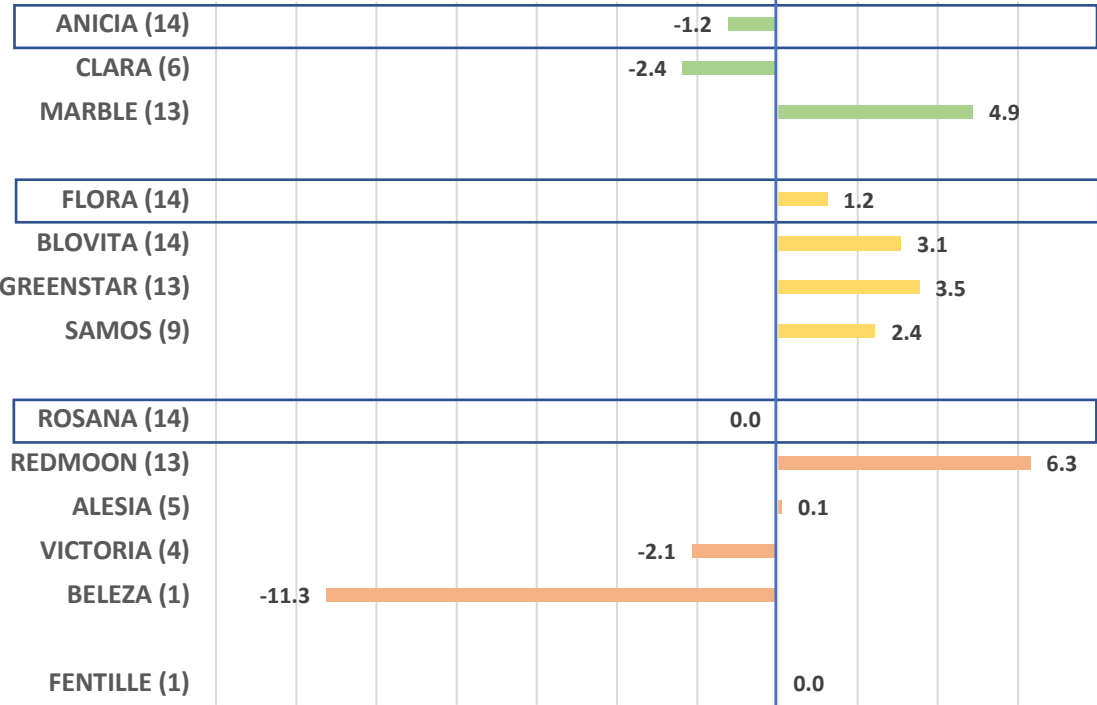


(nombre d'essais)



Hauteur maturité - verse 2021-2023

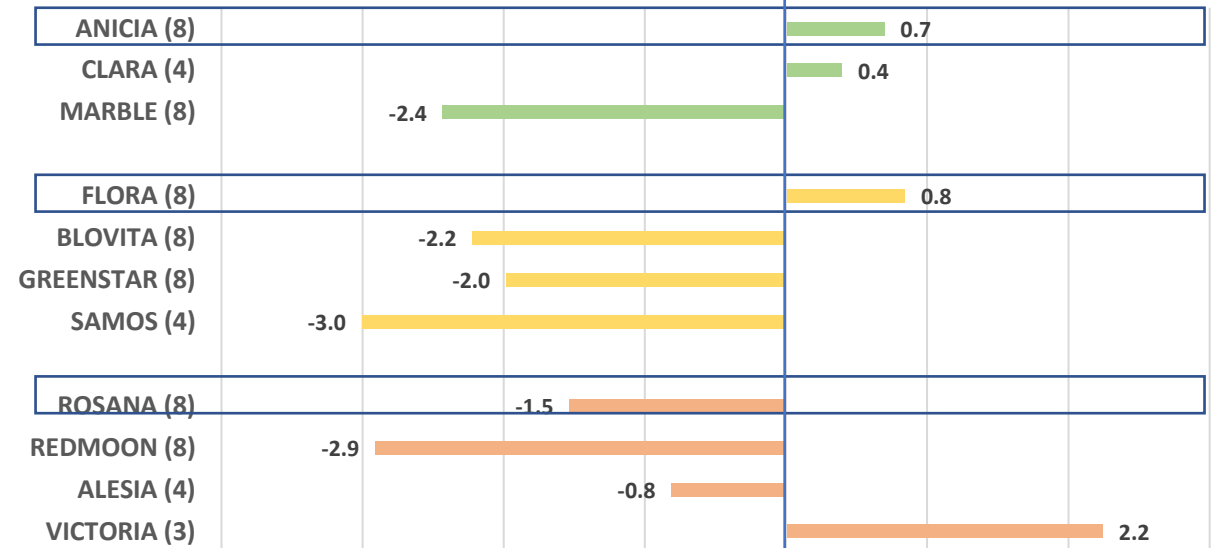
Différence de hauteur (cm) par rapport aux témoins (22 cm)
Réseau Terres Inovia et partenaires 2021-2023
(14 essais)



+ basse ← → + haute

(nombre d'essais)

NOTE DE VERSE DE 1 à 9
Différence de note de verse par rapport aux témoins (6.5)
Réseau Terres Inovia et partenaires 2022-2023
(8 essais)



- sensible ← → + sensible



Récapitulatif : résultats par rapport aux témoins

Dénomination	Type variétal	Rendement	Teneur en protéines	Taille graine	précocité floraison	précocité maturité	Hauteur	Résistance verse
Lentilles vertes								
ANICIA	Verte	-	+	+	+	+	-	-
CLARA	Verte	--	++	-	-	-	-	-
MARBLE	Verte	++	-	+	--	--	++	+
Lentilles Blondes								
FLORA	Blonde	=	-	-	+	+	+	-
BLOVITA	Blonde	+	-	+	-	-	+	+
GREENSTAR	Blonde	+	-	++	-	-	+	+
SAMOS	Blonde	-	-	++	+	-	+	++
Lentilles Corail								
ROSANA	Corail	+	=	-	-	-	=	+
REDMOON	Corail	++	-	+	-	-	++	++
ALESIA	Corail	++	=	-	-	+	=	+
VICTORIA	Corail	--	++	-	++	++	-	--
BELEZA	Corail	--	++	+	++		--	
Lentilles Noires								
FENTILLE	Noire	--	+	+	+		=	

+ : supérieur à la moyenne des témoins

- : inférieur à la moyenne des témoins

= : égal à la moyenne des témoins

La synthèse variétale 2023 complète est disponible sur le site MyVar



Le réseau d'évaluation post-inscription 2024

N°	Type	Variété	Statut	Représentant	Pays - Année inscription	VCE
1.	Verte	ANICIA	T (4A)	Agri Obtentions	FR - 1966	1
2	Verte	ARIA	1A	Agri Obtentions	FR - 2021	1
3	Blonde	BLOVITA	4A	CAVAC	FR - 2020	1
4	Blonde	FLORA	T (4A)	Agri Obtentions	FR - 2002	1
5	Corail	ALESIA	2A	Agri Obtentions	FR - 2021	1
6	Corail	ROSANA	T (4A)	Agri Obtentions	FR - 2003	1
(7)	Corail	ARIZONA*	1A	Agri Obtentions	-	(1)*
(8)	Corail	CORALIA*	1A	Agri Obtentions	FR - 2021	(1)*
(9)	Corail	VICTORIA*	2A	Agri Obtentions	FR - 2021	(1)*
					TOTAL	6 (ou 9)

← Nouveauté

← Nouveauté

← Nouveauté

* Que dans un nombre limité d'essais

Perspectives critères d'évaluation en AB

- Capacité à l'association
- Couverture du sol (concurrence adventices)
- Sensibilité aux maladies (ex: aphanomyces) et ravageurs (ex: bruches)
- Changement climatique : interaction variétale avec l'environnement





Merci de votre attention

