



L'agriculture biologique

en Pays de la Loire

Résultats
de recherche

Identifier les variétés les plus adaptées
à l'agriculture biologique



Les variétés de seigle

Objectif En agriculture biologique, le choix de la variété est un levier technique primordial dans un objectif de performance (rendement et qualité), de gestion des bio-agresseurs (adventices, maladies, ravageurs) et de gestion de la fertilité des sols (efficacité d'utilisation de l'N du sol). L'objectif des plateformes variétales est d'identifier les variétés les plus adaptées à l'agriculture biologique, dans le contexte pédoclimatique des Pays de la Loire.

Pour les céréales à paille, notre travail est intégré depuis plus de 16 ans dans un réseau de criblage variétal national. Ce réseau a pour objectif d'identifier les variétés de céréales à paille les plus adaptées à l'agriculture biologique.

En relation avec les obtenteurs, les organismes de multiplication et les coopératives, le choix des variétés testées se fait selon les critères importants de la bio : pouvoir couvrant, résistance aux maladies, qualité et performances... Sur chaque essai, vous retrouverez :

- des variétés déjà multipliées en bio,
- des variétés qui ne sont pas encore disponibles en semences biologiques (en évaluation).

Vous pouvez retrouver la synthèse de tout ce travail à travers des fiches variétales, disponibles gratuitement sur le site internet de l'ITAB :
www.itab.asso.fr/activites/gc-varietes-gc.php



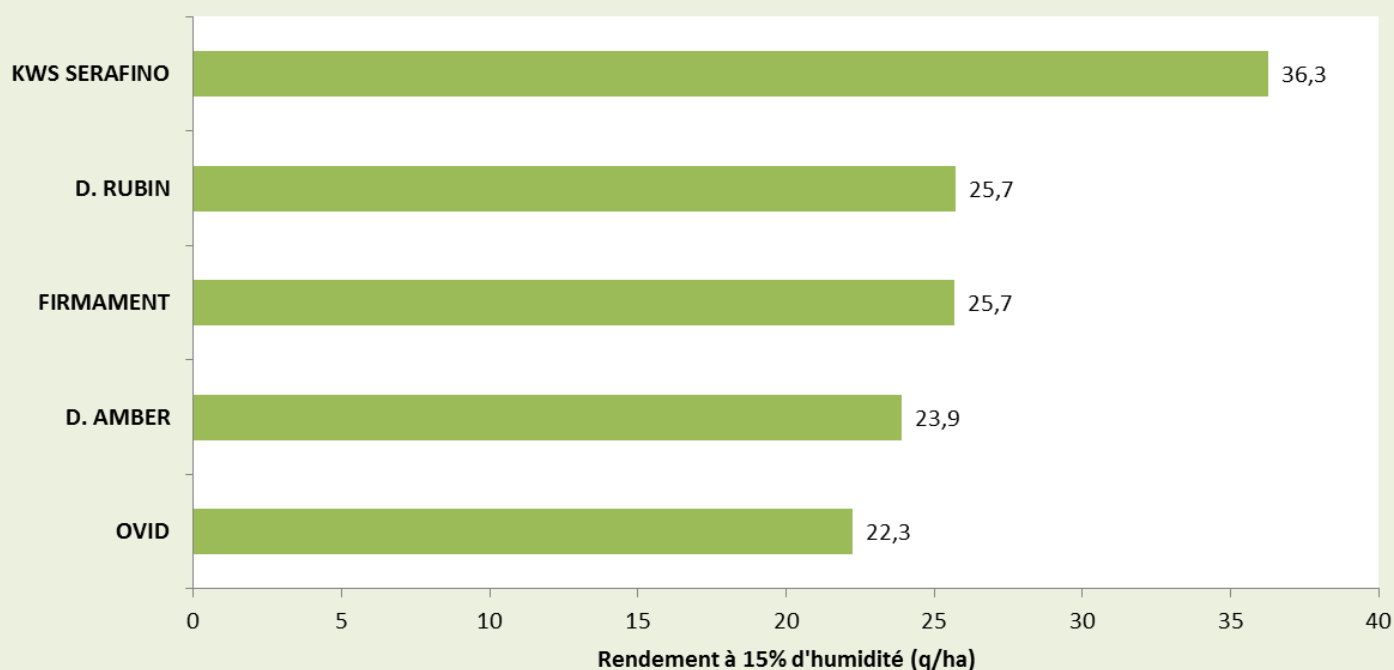
Essai variété seigle – Maine et Loire

Commune	THORIGNE D'ANJOU (49)
Agriculteur	Ferme expérimentale
Type de sol	Limon moyen sableux
Précédent cultural	Prairies
Travail du sol	Labour 15-20 cm + Herse rotative
Date de semis	30-oct-19
Densité de semis	350 grains/m ²
Fertilisation	Aucune
Désherbage mécanique	aucun
Reliquat sortie hiver	39 kg N/ha sur 0-90 cm
Date de récolte	09-juil-20
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs

- Bonnes conditions de semis
- Facteurs limitants : azote limitant (faible reliquat) et excès de pluviométrie à l'automne
- Salissement bien maîtrisé grâce au précédent prairie



Variété Seigle - Thorigné d'Anjou (49) - 2020



THORIGNE D'ANJOU (49) - Récolte 2020

Variété	Port	Facilité Binage	Pouvoir Couvrant			Rhynco- sporiose	Rouille Brune	Verse	Hauteur	Pieds levés/m ²	% pertes à la levée	Epis/m ²	Coeff. Tallage	RDT 15%H*		TP*		PS
			Epi 1cm	2Noeuds	Epiaison													
KWS SERAFINO	9	1	8	7	7	✓ 0	✓ 4	1	136	243	31%	267	1,1	36,3	a..	7,4	..c	76
D. RUBIN	7	2	8	5	7	✓ 0	⚠ 5	1	144	251	28%	266	1,1	25,7	.b.	7,9	.b.	76
FIRMAMENT	9	1	9	6	7	✓ 0	✓ 4	2	145	232	34%	243	1,1	25,7	.b.	7,9	.b.	75
D. AMBER	9	1	8	6	7	✓ 1	⚠ 5	1	133	250	29%	232	0,9	23,9	.bc	8,3	a..	75
OVID	7	2	7	6	7	✓ 0	⚠ 4	2	146	236	32%	234	1,0	22,3	..c	8,3	a..	77
Moyenne Essai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	31%	249	1,0	26,8	-	7,9	-	76

ETR = 1,5

ETR = 0,18

CV = 5,6

CV = 2,2%

Densité de semis : 350 grains/m²

* Test de Tukey au seuil de 5%

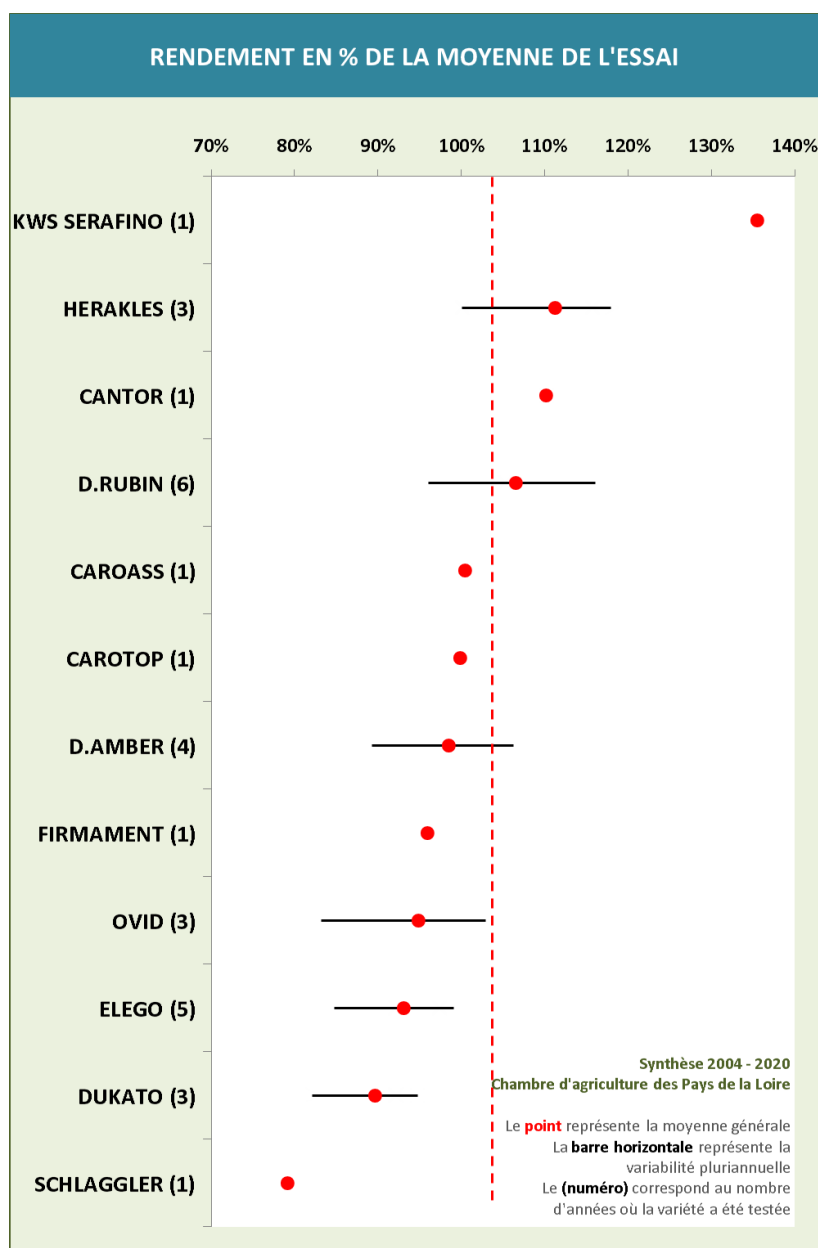
Port des feuilles : 1 (dressé) à 9 (étalé) ; Facilité de binage : 1 (pas de binage) à 5 (binage facile) ; Maladies : 0 (absence de symptômes) à 10 (très forte attaque) ; Verse : 1 (aucune verse) à 5 (très forte verse)

SYNTHESE PLURIANNUELLE 2004 – 2020

Synthèse issue d'une compilation des résultats du réseau de criblage variétal en Pays de la Loire depuis 2004

❖ Profil Rendement

	TRES PRODUCTIVE	PRODUCTIVITE MOYENNE	PRODUCTIVITE FAIBLE
Variétés confirmées	D.RUBIN	D.AMBER ELEGO OVID	DUKATO
À confirmer	KWS SERAFINO	FIRMAMENT	SCHLAGGLER



❖ Résistance aux maladies du feuillage

RESISTANCE AUX MALADIES DU FEUILLAGE				
VARIÉTÉ	SEPTORIOSE	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	RHYNCOSPORIOSE
D.AMBER	assez résistante	assez sensible	assez sensible	assez résistante
D.RUBIN	assez résistante	assez résistante	assez sensible	assez résistante
ELEGO	assez sensible	assez résistante	assez sensible	assez résistante
FIRMAMENT	-	-	assez sensible	-
KWS SERAFINO	assez résistante	-	assez sensible	-
OVID	assez résistante	assez résistante	assez sensible	assez résistante
SCHLAGGLER	-	assez résistante	assez sensible	assez résistante

Quelles variétés choisir ?

TP : taux de protéines, PS : poids spécifique, RJ : rouille jaune, RB : rouille brune, Rhynco. : rhynchosporiose

Variété	Inscription	Représentant	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Maladies	Autres commentaires
D.AMBER (4 ans)	2010	Sem-Partners	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne, irrégulière	Assez sensible RJ et RB, bon profil septoriose et rhynco.	Haute
D.RUBIN (6 ans)	2013	KWS Momont	Très hiver	1/2 précoce	Productivité très élevée	Assez sensible RB, bon profil autres maladies	La référence aujourd'hui , haute
DUKATO (3 ans)	2008	Deleplanque	Hiver	1/2 précoce	Productivité faible	bon profil maladies	Hauteur moyenne
ELEGO (5 ans)	2010	Sem-Partners	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne à faible	Assez sensible RB, bon profil autres maladies	Hauteur moyenne
KWS SERAFINO (nouveau)	2017	KWS Momont	Très hiver	1/2 tardive	Productivité élevée	Assez sensible RB	Hauteur moyenne
FIRMAMENT (nouveau)	-	FZD	-	-	Productivité faible	Assez sensible RB	Hauteur moyenne
OVID (3 ans)	2015	Sem-Partners	Printemps	Précoce	Productivité moyenne	Assez sensible RB, bon profil autres maladies	A privilégier dans les couverts végétaux ou ensilage précoce , très haute
SCHLAGGLER (1 an)	1948	Saatbau	-	Précoce	Productivité faible	Assez sensible RB, bon profil autres maladies	Très haute, sensible à la verse, variété ancienne de pays

Programme piloté par :



En partenariat avec :



Financé par :

