



Laitues batavia, feuilles de chêne

Essai variétal de laitues batavia et feuilles de chêne vertes et rouges sous grand tunnel plastique non chauffé en culture d'automne



2014

Auteurs : Noël **GOUSSARD**, Daisy **HOUDMON (LCA)**

*Cet essai a été financé avec l'aide de : Conseil Régional, FranceAgriMer
La responsabilité de FranceAgrimer ne saurait être engagée*

I - But de l'essai

Comparaison variétale de nouvelles obtentions sur les critères importants sur ce créneau

II - Matériel et méthodes

Site: station expérimentale de LCA Domaine de Melleray Saint Denis en Val 45560 - Tunnel AT1

Modalités :

Essai laitues batavia, 8 modalités :

NOM ou N° DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RÉSISTANCES BRÉMIA SIGNALÉES
VERONYS (Témoin) H 816	GAUTIER	Bl : 16 à 31- Nr : 0 Non signalées
A (confidentiel)	Confidentiel	Non signalées
BVA 5454 BVA 802	VILMORIN	Non signalées Non signalées
LAGARDE	NUNHEMS	Non signalées
SV 0152 LA SV 2820 LA	MONSANTO/SEMINIS	Bl: 16-31-Nr : 0 Bl : 16-31

Essai feuilles de chêne vertes, 6 modalités :

NOM ou N° DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RÉSISTANCES BRÉMIA SIGNALÉES
PERLINICE (Témoin) BELANICE	GAUTIER	Bl : 16 à 31 - Nr : 0 Non signalées
RAIBANE TRAMONTANE	VILMORIN	Non signalées Non signalées
SV 1927 LK SV 2858 LK	MONSANTO/SEMINIS	Bl : 16-31 Bl : 16-31-Nr : 0

Essai feuilles de chêne rouges, 2 modalités

NOM ou N° DE LIGNÉE	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RÉSISTANCES BRÉMIA SIGNALÉES
ATTIRAI (Témoin)	RIJK ZWAAN	Bl : 16 à 31 - Nr : 0
INSIGNIA	NUNHEMS	Non signalées

Bl : Brémia (*Bremia lactucae*) Nr : 0 : Résistance aux pucerons (*Nasonovia ribisnigr*)

Année de mise en place : 2014

N° de fiche action : *22.2002.16

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (14_lait_vari_02-AT1), LCA 196
rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02 38 64 94 32, fax 02 38 76 79 37, mail
cvetmo@loiret.chambagri.fr

Mots clés : laitues batavia, feuilles de chêne, variétés, sol, tunnel plastique froid, automne

Diffusion publique totale (Internet) ©⌘ réservée à intranet 0 confidentielle 0

Page 1 sur 6

Dispositif : Essai bloc de Fischer à 3 répétitions

DISPOSITIF	VARIÉTÉ LP LB + FDC
Surface parcelle élémentaire	3.23 m ²
Nombre de plantes par parcelle	42
Nombre de blocs	3
Surface parcelle récoltée/pesée	2.15 m ²

Paramètres observés :

- Caractéristiques des plantes
- Comparaison des poids à la récolte
- Etat sanitaire
- Tenue au froid et à l'humidité en fin de culture
- Tenue au Tip-Burn en saison chaude
- Homogénéité, qualité du feuillage

Caractéristiques des tunnels : charpente métallique tubulaire, surface 300 m² (9.10 m x 33), film de couverture VISQUEEN LUMINANCE THB

Conduite culturale :

Précédent cultural : aubergine en culture d'été

Laitues batavia - Feuilles de chêne	
Semis	4 septembre 2014 (en mottes de terreau Klasman H)
Plantation	23 septembre 2014
Densité	13 plantes/m ² (0.23 m x 0.29 m)
Stade plantation	Laitue batavia et Feuilles de chêne : 4.5/5.0 feuilles
Germination	Comprise entre 94.6% et 100% pour l'ensemble des lignées

Récoltes : laitues batavia, feuilles de chêne vertes et rouges : blocs 1 et 2 le 12/11/14, bloc 3 le 13/11/14

Fertilisation : aucune fumure de fond avant plantation

Conduite des arrosages : 5 arrosages, quantité totale apportée après plantation : 65 mm

Conduite climatique : culture à froid

Conduite sanitaire : lutte chimique raisonnée, protection botrytis, brémia et ravageurs – Arrêt des traitements dithiocarbamates le 13/10/14 au stade 19 feuilles pour laitues batavia et 20 feuilles pour les feuilles de chêne Arrêt général des traitements le 20/10/14

III - Résultats/discussion

CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (feuilles de chêne rouges)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOCITE	HOMOGENEITE	ASPECT FEUILLAGE				ROBE		ASPECT POMME				ASPECT DESSOUS				ETAT SANITAIRE	NOTE 0 à 10						
				Rouge/Brun	Coeur Vert	Brillant	Epais	Normale	Feuille Moyenne	Port normal	volume	Ouverte	Désordonnée	Couleur homogène	Rapport pomme/robe	Caractères FDC	Pivot			Fermeture	Côtes	Feuilles	Vert	Fragile	Rigide
ATTIRAÏ (Rijk Zwaan)	-	-	o	o		o	-	+	+	o	o	o-		o-	-	+	o	--	o	+	-	--	-	Dessus : 4 Dessous : 2,7 Moyenne : 3,4	
INSIGNIA (Nunhems)	+	--	-	-		o	-	+	++	+	o	o-		-	-	-	o	-	+	++	-	-	--	-	Dessus : 2 Dessous : 3,3 Moyenne : 2,7

o : correspond au critère

++ : supérieur au critère

-- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (laitues batavia)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOCITE	HOMOGENEITE	ASPECT FEUILLAGE et POMME											ASPECT DESSOUS						ETAT SANITAIRE	NOTE 0 à 10			
				Vert	Brillant	Lisse	Cloqué	Gaufré	Ondulé	Découpé	Epais	Port plat	Port compact	Port haut	Port normal	Pomme distincte	Pivot	Fermeture	Côtes	Point insertion			Forme mi-conique	Fragile	Rigide
A (Confidentiel)	-	--	-	o	+		o		o	-	o	-	o	-	o	-	o	o	o	o	o	-	-	o	Dessus : 3,7 Dessous : 6,3 Moyenne : 5
BVA 5454 (Vilmorin)	o	o-	o-	+	o	-	-		o	-	--			+		--	o	--	+	o	+	o	+	o	Dessus : 1,3 Dessous : 3 Moyenne : 2,2
BVA 802 (Vilmorin)	o-	o-	o-	+	+		o		+	-	-			o-		-	o-	o+	o-	o+	o	o	-	--	Dessus : 3,7 Dessous : 5 Moyenne : 4,4
LAGARDE (Nunhems)	o	-	o	o	o	+			-		--			+		--	o+	-	+	o	+	o-	o	o	Dessus : 2 Dessous : 3,7 Moyenne : 2,9
VERONYS (Gautier)	-	o-	o	o	+		o	-	-	-	o-					o	-	o+	-	+	o	o	o-	+	Dessus : 5 Dessous : 3 Moyenne : 4
H 816 (Gautier)	o	-	-	+	+		-		o	-	--			-		-	o-	o	o	o+	o	o	o-	+	Dessus : 4 Dessous : 4 Moyenne : 4
SV 2820 LA (Monsanto/ Seminis)	o	o-	-	o	o+	-	o		+	o-	-					o	-	o+	o	+	o	o	--	--	Dessus : 4 Dessous : 4,7 Moyenne : 4,3
SV 0152 LA (Monsanto/ Seminis)	-	-	-	++	o+		o		+	-	o-			o		-	o-	o	o	o+	o	o	-	o+	Dessus : 3,7 Dessous : 5 Moyenne : 4,4

o : correspond au critère + : supérieur au critère - : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (feuilles de chêne vertes)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOCITE	HOMOGENEITE	ASPECT FEUILLAGE			ROBE			ASPECT POMME					ASPECT DESSOUS						ETAT SANITAIRE	NOTE 0 à 10				
				Vert	Brillant	Epais	Normale	Feuille moyenne	Port normal	Volume	Ouverte	Désordonnée	Couleur homogène	Rapport pomme/robe	Caractères FDC	Pivot	Fermeture	Côtes	Feuilles	Vert			Fragile	Rigide		
RAIBANE (Vilmorin)	--	++	o-	o	o	-	++	--	--	o	--	+	-	--	+	o	o	o+	o	-	--	o-	o	o	o	Dessus : 5,7 Dessous : 2 Moyenne : 3,9
TRAMONTANE (Vilmorin)	o-	+	--	+	o	o	++	-	o	++	-	o	o-	--	+	o	-	o+	o	-	--	o-	o	o	o	Dessus : 4 Dessous : 4,3 Moyenne : 4,2
SV 1927 LK (Monsanto/ Seminis)	o	o	--	o	o	--	++	o	o	++	o-		o	o-	+	+	-	++	o+	-	--	-	o	o	o	Dessus : 5,3 Dessous : 3 Moyenne : 4,2
SV 2858 LK (Monsanto/ Seminis)	o	o-	-	o	+	--	++	++	+	++	o-		o	o-	+	o+	--	++	+	-	--	-	o	o	o	Dessus : 3,7 Dessous : 2 Moyenne : 2,9
PERLINICE (Gautier)	o	o	o	o	o	-	++	o+	o	++	-		o	o	+	o+	-	+	o+	-	o-	o+	o	o	o	Dessus : 6 Dessous : 3,3 Moyenne : 4,7
BELANICE (Gautier)	o	o	o	+	o	-	++	o-	o	++	-		o-	o	+	o	-	o+	o+	-	--	-	o	o	o	Dessus : 5,3 Dessous : 4,3 Moyenne : 4,8

o : correspond au critère + : supérieur au critère - : inférieur au critère

IV - Conclusion

❖ LAITUES BATAVIA

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Dans cet essai, cette variété est retenue car l'aspect général des plantes est correct.

➤ **VERONYS** (Gautier) : moyennement volumineuse et précoce, vert, brillant à luisant, caractère batavia correct, ensemble homogène. Note : 5/10. Dessous moyennement fermé, mi-conique avec un pivot et des côtes assez gros, légèrement fragile à tendance cassante, état sanitaire moyen. Note : 3/10. Poids : 471g

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations

Dans cet essai, ces variétés sont à revoir car l'aspect général des plantes est satisfaisant.

➤ **H 816** (Gautier) : volumineuse, assez précoce, vert soutenu, brillant à luisant, bon caractère batavia, ensemble assez homogène. Note : 4/10

Dessous fermé, mi-conique, côtes assez grosses, légèrement fragile à tendance cassante, état sanitaire correct. Note : 4/10. Poids : 478g

➤ **SV 2820 LA** (Monsanto/Seminis) : volumineuse et assez précoce, vert, brillant à tendance luisant, caractère batavia correct avec une robe légèrement lisse, ensemble assez homogène. Note : 4/10.

Dessous fermé, mi-conique avec un pivot et des côtes assez gros, bon état sanitaire. Note : 4.7/10. Poids : 465g

➤ **A** (confidentiel) : moyennement volumineuse et peu précoce, vert, brillant à luisant, bon caractère batavia, ensemble moyennement homogène. Note : 3.7/10

Dessous fermé mi-conique, peu fragile, peu fragile et assez souple, bon état sanitaire. Note : 6.3/10. Poids : 477g

Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

➤ **SV 0152 LA** (Monsanto / Seminis) : dans cet essai, cette variété est non retenue car la couleur est trop foncée pour ce créneau de culture.

Moyennement volumineuse et moyennement précoce, caractère batavia correct, vert foncé à très foncé, brillant à tendance luisant, ensemble moyennement homogène. Note : 3.7/10.

Dessous fermé avec des côtes légèrement grosses, mi-conique, légèrement fragile, à tendance cassante, état sanitaire correct. Note : 5/10. Poids : 464g

➤ **LAGARDE** (Nunhems) : dans cet essai, cette variété est non retenue car le feuillage n'est pas assez typé batavia, le pivot est assez gros et dur à couper.

Volumineuse et moyennement précoce, caractère batavia peu prononcé, feuillage trop lisse, port haut, ensemble homogène. Note : 2/10.

Dessous moyennement fermé, conique, grosse côte et pivot assez gros, assez fragile, rigide à tendance légèrement cassante, état sanitaire correct. Note : 3.7/10. Poids : 463g

➤ **BVA 5454** (Vilmorin) : dans cet essai, cette variété est non retenue car le feuillage n'est pas assez typé batavia.

Volumineuse et assez précoce, vert soutenu, brillant, caractère batavia peu prononcé, très grandes feuilles à tendance lisse, ensemble moyennement homogène. Note : 1.3/10.

Dessous peu fermé, conique avec des côtes assez grosses, fragile, cassant, état sanitaire correct. Note : 3.0/10. Poids : 470g

➤ **BVA 802** (Vilmorin) : dans cet essai, cette variété est non retenue car le feuillage est trop fin.

Moyennement volumineuse et moyennement précoce, caractère batavia correct, feuillage trop fin, ensemble assez homogène. Note : 3.7/10.

Dessous moyennement fermé, mi-conique avec un pivot et des côtes assez gros, légèrement fragile, assez souple, état sanitaire correct. Note : 5/10. Poids : 444g

❖ **FEUILLES DE CHENE VERTES**

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

➤ **PERLINICE** (Gautier) : dans cet essai, cette variété est retenue pour son volume et pour l'aspect général des plantes.

Plante volumineuse et précoce, vert, brillant, avec de bon caractère feuille de chêne et un bon volume de pomme, très bon équilibre pomme/robe, ensemble homogène. Note : 6/10

Dessous moyennement fermé avec des feuilles assez grandes, légèrement cassant et légèrement fragile, état sanitaire moyen. Note 3.3/10. Poids : 438g

➤ **TRAMONTANE** (Vilmorin): dans cet essai, cette variété est retenue pour sa précocité

Volumineuse à moyennement volumineuse et très précoce avec un bon volume de pomme, vert soutenu et brillant, bon caractère feuille de chêne, équilibre pomme/robe moyen, ensemble moyennement homogène, plante compacte, variété à récolter rapidement car elle n'attend pas. Note : 4/10

Dessous moyennement fermé à tendance rigide, peu fragile, état sanitaire moyen. Note : 4.3/10. Poids : 432g

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations

Dans cet essai, ces variétés sont à revoir car l'aspect général des plantes est satisfaisant.

➤ **SV 1927 LK** (Monsanto/Seminis) : volumineuse et très précoce, vert, brillant, équilibre entre la pomme et la robe correct, très bon caractère feuille de chêne, ensemble peu homogène. Note : 5.3/10

Dessous moyennement fermé avec des grosses côtes, un pivot assez gros, des feuilles assez grandes, peu fragile à tendance souple, état sanitaire correcte. Note : 3/10. Poids : 441g

➤ **BELANICE** (Gautier) : volumineuse, précoce, vert soutenu, brillant, très bon caractère batavia, bon équilibre entre pomme/robe, ensemble homogène. Note : 5.3/10

Dessous moyennement fermé avec des feuilles à tendance grande et des côtes assez grosses, plante peu fragile à tendance souple, état sanitaire moyen. Note : 4.3/10. Poids : 445g

Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

➤ **SV 2858 LK** (Monsanto/Seminis): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue pour sont manque d'équilibre et d'homogénéité.

Volumineuse et assez précoce, vert et luisant, manque d'équilibre entre la pomme et la robe, ensemble peu homogène. Variété à essayer au printemps en conditions plus froides en début de culture.

Note : 3.7/10

Dessous à tendance étiolée avec des grosses côtes et des grandes feuilles, peu fragile à moyennement fragile et souple, état sanitaire moyen. Note : 2/10. Poids : 430g

➤ **RAIBANE** (Vilmorin) : cette variété n'est pas retenue car elle manque de volume

Plante manquant de volume, très précoce, vert et brillant, robe fournie avec de petites feuilles, pomme pleine et désordonnée, rapport entre la pomme et la robe déséquilibré, ensemble moyennement homogène.

Note : 2/10

Dessous fermé, peu fragile et moyennement rigide, bon état sanitaire. Note : 5.7/10. Poids : 419g

❖ **FEUILLES DE CHENE ROUGES**

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

➤ **ATTIRAI** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est retenue pour l'aspect général des plantes.

Plante peu volumineuse et peu précoce, très bon caractère feuille de chêne, robe bien fournie, bon volume de pomme, équilibre pomme/robe correcte, ensemble homogène avec une belle couleur rouge brillante.

Note : 4/10

Dessous étiolé à très étiolé avec des feuilles légèrement grandes, peu fragile, à tendance molle, état sanitaire correct. Note : 2.7/10. Poids : 325g

Variété non retenue dans ce créneau de culture pour notre région

➤ **INSIGNIA** (Nunhems) : dans cet essai, cette variété est non retenue pour l'aspect général des plantes (couleur)

Plante volumineuse à très volumineuse et peu précoce, caractère feuille de chêne moyen, robe bien fournie avec de grandes feuilles, volume de pomme correct, équilibre pomme/robe moyen, ensemble moyennement homogène avec une couleur brune brillante. Note : 2/10

Dessous étioilé avec des grandes feuilles, assez fragile, à tendance molle, état sanitaire correct. Note : 3.3/10. Poids : 364g

Avec le soutien de :

