



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 de printemps



2015

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

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 NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES *
LAITUES BATAVIA		
VERONYS (Témoin) KERILIS H 888	GAUTIER	BL : 16 à 31/Nr : 0 BL : 16 à 31/Nr : 0 Non signalées
A	CONFIDENTIEL	Non signalées
BVA 8651 BVA 802	VILMORIN	Non signalées Non signalées
SV 0152 LA SV 2820 LA	MONSANTO/SEMINIS	BL : 16 à 31/Nr : 0 BL : 16 à 31/LMV : 1

Essai feuilles de chêne vertes, 6 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES *
FEUILLES DE CHÊNE VERTES		
PERLINICE (Témoin)	GAUTIER	BL : 16 à 31/Nr : 0
TRAMONTANE CITANE	VILMORIN	Non signalées Non signalées
B	CONFIDENTIEL	Non signalées
SV 1927 LK SV 2858 LK	MONSANTO/SEMINIS	BL : 16 à 31/LMV : 1 BL : 16 à 31/Nr : 0

Essai feuilles de chêne rouges, 1 modalité

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES *
FEUILLES DE CHÊNE ROUGES		
ZOUMAÏ	RIJK ZWAAN	BL : 1 à 31/Nr : 0

*Bl : Brémia (*Bremia lactucae*)-Nr : 0 : Résistance aux pucerons (*Nasonovia ribisnigr*)- LMV : Virus de la mosaïque de la laitue

Dispositif : Essai sans répétition

DISPOSITIF	VARIÉTÉ LB + FDC
Surface parcelle élémentaire	2.77 m ²
Nombre de plantes par parcelle	36
Surface parcelle récoltée/pesée	1.85 m ²
Nombre de plantes pesées	24

Année de mise en place : 2015

N° de fiche action : *22.2015.01

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (15_lait_vari_01-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, printemps

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

Paramètres observés :

- Caractéristiques des plantes
- Comparaison des poids à la récolte,
- Etat sanitaire
- Tenue au froid en début de culture
- Croissance à basse température
- Tenue des plantes au stade pré-récolte
- Homogénéité, qualité du feuillage

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

Conduite culturale :

Précédent cultural : laitues batavia

Laitues batavia - Feuilles de chêne	
Semis	25 novembre 2014 (en mottes de terreau Klasman H)
Plantation	13 janvier 2015
Densité	13 plantes/m ² (0.23 m x 0.29 m)
Stade plantation	Laitue batavia et Feuilles de chêne : 4.0/4.5 feuilles
Germination	Comprise entre 94.6% et 100% pour l'ensemble des lignées

Récoltes : laitues batavia, feuilles de chêne vertes et rouges : le 15 avril 2015

Fertilisation : Fumure organique BIONORG : 4 T/ha - Fumure minérale : 12-8-16+3 : 3 kg/are

Conduite des arrosages : 7 arrosages, quantité totale apportée après plantation : 93 mm

Conduite climatique : culture à froid

Conduite sanitaire : lutte chimique raisonnée, protection botrytis, brémia et ravageurs – Arrêt des traitements dithiocarbamates le 19/03/15 au stade 18 feuilles pour laitues batavia et 20 feuilles pour feuilles de chêne - Arrêt général des traitements le 31/03/15

III - Résultats/discussion

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (feuilles de chêne vertes)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOITE	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	
CITANE (Vilmorin)	o	+	o	o	o	o	+	-	o	+	o	+	o	+	o	+	o	-	--	--	o	Dessus : 7 Dessous : 6 Moyenne : 6,5			
TRAMONTANE (Vilmorin)	--	++	--	o	o	o	-	--	o	o	+	o	--	o	o	o	o	-	-	--	--	o	Dessus : 3 Dessous : 6 Moyenne : 4,5		
SV 1927 LK (Monsanto/ Seminis)	o	+	o	+	o	+	-	o	-	o	o	+	-	o	o	+	o	+	+	-	--	---	-	Dessus : 5,3 Dessous : 4 Moyenne : 4,7	
SV 2858 LK (Monsanto/ Seminis)	--	+	-	o	o	o	+	--	+	o	o	-	o	o	o	o	o	o	+	+	-	--	--	o	Dessus : 4,7 Dessous : 6 Moyenne : 5,4
PERLINICE (Gautier)	o	+	o	o	o	o	o	+	o	+	-	-	o	o	o	o	+	+	+	o	--	-	o	Dessus : 5 Dessous : 5,7 Moyenne : 5,4	
B (Confidentiel)	o	+	o	o	o	o	+	+	o	o	-	o	o	o	o	o	+	+	+	-	--	--	o	Dessus : 5 Dessous : 6 Moyenne : 5,5	

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

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (feuilles de chêne rouges)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOITE	HOMOGENEITE	ASPECT FEUILLAGE				ROBE		ASPECT POMME				ASPECT DESSOUS				ETAT SANITAIRE	NOTE 0 à 10					
				Rouge/Brun	Cœur Vert	Brillant	Epais	Normale	Feuille Moyenne	Port normal	volume	Ouverte	Désordonnée	Couleur homogène	Rapport pomme/robe	Caractères FDC	Pivot			Fermeture	Côtes	Feuilles	Vert	Fragile
ZOUMAÏ (Rijk Zwaan)	-	o	o	o		o	-	o	--	o		-	-	o	o	-	o	-	-	-	--	---	o	Dessus : 6 Dessous : 5 Moyenne : 5,5

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

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (laitues batavia)

VARIETES	VOLUME PLANTIE	PRECOCE	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		o	Dessus : 5,3 Dessous : 6 Moyenne : 5,7
<i>Quelques big veine en R1 Port légèrement érigé</i>																														
BVA 8651 (Vilmorin)	-	+	-	+	+		o		o	o	-	-	o							o	o	o	o	o	o	o	--	--	o	Dessus : 3,7 Dessous : 6 Moyenne : 4,9
<i>Big veine en R1 et R2</i>																														
BVA 802 (Vilmorin)	o-	+	o-	o	o		o		+	o	--	--	o							-	o+	o	o+	o	o	o	--	o-	o	Dessus : 5,3 Dessous : 6 Moyenne : 5,7
<i>Big veine en R2, bon équilibre surtout en R3</i>																														
VERONYS (Gautier)	o	++	o	o-	o		-	-	-	-	-	-								o	o	+	o	+	o	o	--	--	o	Dessus : 6 Dessous : 6,3 Moyenne : 6,2
<i>Bon équilibre de plante</i>																														
KERILIS (Gautier)	o-	+	-	o	o		-	o	-	-	-	-	-	-						-	o+	o	o+	o	o	--	--	o	Dessus : 5,7 Dessous : 5,7 Moyenne : 5,7	
<i>Quelques big veine en R1 et R2</i>																														
H 888 (Gautier)	o	+	--	o	o		-	-	-	o	-	o								o	-	+	o	+	o	o	o-	--	-	Dessus : 4,7 Dessous : 6 Moyenne : 5,4
<i>Bon équilibre de plante mais plusieurs types présents dans la parcelle</i>																														
SV 2820 LA (Monsanto/Seminis)	--	o+	--	-	o		o-		o	o	-	-	o+							-	o+	o	o+	o	o	o	--	--	o	Dessus : 3,7 Dessous : 4,2 Moyenne : 4
<i>Big veine en R1, R2 et R3. Petites plantes en R2 (90% de plantes non commercialisables)</i>																														
SV 0152 LA (Monsanto/Seminis)	--	--	--	++	o		-	o-	+	o	o	o	o	o						--	o+	o	o+	o	o	--	--	o	Dessus : 3 Dessous : 5,3 Moyenne : 4,2	
<i>Big veine important en R1 et R3, en R2 présence de Big veine peu marqué</i>																														

o : correspond au critère

o+ : supérieur au critère

-- : inférieur au critère

IV - Conclusion

❖ LAITUES BATAVIA

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

Dans cet essai, ces variétés sont retenues car l'aspect général des plantes est correct.

- **KERILIS** (Gautier) : plante moyennement volumineuse, précoce à très précoce, vert, brillant, caractère batavia correct, ensemble moyennement homogène. Note : 5.7/10 - Dessous fermé, à tendance légèrement plat, pivot et côtes légèrement gros, peu fragile, bon état sanitaire. Note : 5.7/10. Poids : 428g
- **VERONYS** (Gautier) : plante volumineuse, bien équilibrée, très précoce, verte à moyennement verte, brillante, caractère batavia correct, ensemble homogène. Note : 6/10 - Dessous fermé, gros pivot et grosses côtes, mi-conique, assez fragile et à tendance souple, bon état sanitaire. Note : 6.3/10. Poids : 580g

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 888** (Gautier) : plante volumineuse, très précoce, vert, brillant, caractère batavia correct, ensemble peu homogène. Note : 4.7/10- Dessous fermé avec un pivot important et de grosses côtes, mi-conique, peu fragile et assez souple, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 496g
- **BVA 802** (Vilmorin) : plante assez volumineuse et très précoce, vert, brillant, caractère batavia correct, ensemble moyennement homogène. Note : 5.3/10 - Dessous fermé, pivot moyennement gros et côtes assez grosses, mi-conique, peu fragile et assez rigide, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 480g.
- **A** (Confidentiel) : plante assez volumineuse, très précoce, vert, brillant, caractère batavia correct, ensemble moyennement homogène. Note : 5.3/10 - Dessous fermé, mi-conique, peu fragile et rigide, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 484g

Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

- **SV 2820 LA** (Monsanto/Seminis) : dans cet essai, cette variété est non retenue pour son manque de volume et sa couleur. Plante peu volumineuse, assez précoce, moyennement verte, brillante, bon caractère batavia, ensemble hétérogène. 90% de la R2 non commercialisable car les plantes sont trop petites. Note : 3.7/10. Dessous fermé, mi-conique avec un pivot et des côtes à tendance grosse, peu fragile à tendance souple, état sanitaire correct. Note : 4.2/10. Poids : 399g
- **SV 0152 LA** (Monsanto/Seminis) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle manque de volume et de précocité. Plante peu volumineuse et peu précoce voire tardive, vert soutenu à vert foncé, brillante, caractère batavia assez prononcé, ensemble peu homogène voire hétérogène. Présence assez

importante de Big veine. Note : 3/10 - Dessous fermé, à tendance plate avec des côtes assez grosses et un pivot assez gros, peu fragile, rigide, état sanitaire correct. Note : 5.3/10. Poids : 376g

➤ **BVA 8651** (Vilmorin) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle manque de volume. Plante peu volumineuse, assez précoce, vert soutenu, brillante à très brillante, caractère batavia correct, ensemble peu homogène. Note : 3.7/10 - Dessous fermé, légèrement plat, peu fragile, rigide, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 395g

❖ **FEUILLES DE CHÊNE VERTES**

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

Dans cet essai, ces variétés sont retenues car l'aspect général des plantes est correct.

➤ **PERLINICE** (Gautier) : plante volumineuse, précoce à très précoce, avec un très bon volume de pomme, bon équilibre pomme/robe, ensemble homogène. Note : 5/10 - Dessous fermé avec des feuilles assez grandes, un pivot et des côtes assez gros, assez souple et peu fragile, bon état sanitaire. Note : 5.7/10. Poids : 502g

➤ **CITANE** (Vilmorin) : plante volumineuse et précoce à très précoce, très bon volume de pomme, très bien équilibrée entre la pomme et la robe, ensemble homogène. Note : 7/10 - Dessous fermé avec un pivot assez gros et de grosses côtes, peu fragile et souple, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 531g

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations

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

➤ **B** (Confidentiel) : plante volumineuse et précoce à très précoce, verte et brillante avec un volume de pomme moyen, moyennement équilibrée entre la pomme et la robe, ensemble assez homogène. Note : 5/10 Dessous fermé, avec des feuilles un peu grandes et des côtes assez grosses, peu fragile à tendance souple, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 577g

➤ **SV 1927 LK** (Monsanto/Seminis) : plante volumineuse, précoce à très précoce, vert foncé, brillante à très brillante avec un très bon volume de pomme, moyennement équilibrée entre la pomme et la robe, ensemble assez homogène. Note : 5.3/10 - Dessous fermé, avec un pivot assez gros, des feuilles un peu grandes et des côtes assez grosses, peu fragile et très souple, état sanitaire moyen. Note : 4/10. Poids : 464g

Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

➤ **TRAMONTAINE** (Vilmorin) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle manque de volume et d'homogénéité. Plante peu volumineuse et très précoce, avec un bon volume de pomme, rapport entre la pomme et la robe déséquilibré, ensemble hétérogène. Note : 3/10 - Dessous fermé avec des feuilles assez petites, souple et peu fragile, état sanitaire correct. Note : 6/10. Poids : 464g

➤ **SV 2858 LK** (Monsanto/Seminis) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle manque de volume et d'homogénéité. Plante peu volumineuse et précoce à très précoce avec un bon volume de pomme, moyennement équilibrée entre la pomme et la robe, ensemble peu homogène. Note : 4.7/10 - Dessous fermé avec des côtes assez grosses et des feuilles assez grandes, souple et peu fragile, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 495g

❖ **FEUILLES DE CHÊNE ROUGES**

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

➤ **ZOUMAÏ** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est retenue pour l'aspect général correct des plantes Plante moyennement volumineuse, précoce, robe bien fournie, volume de pomme correcte, bon équilibre pomme/robe, ensemble homogène avec une belle couleur rouge et brillante. Note : 6/10- Dessous fermé avec des côtes et des feuilles légèrement petites, peu fragile, très souple, état sanitaire correct. Note : 5/10. Poids : 379g

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de :

