



Laitues pommées, laitues batavia, feuilles de chêne



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

2016

Daisy HOUDMON (LCA)

I - But de l'essai

Evaluation de nouvelles obtentions variétales 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, 6 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES *
LAITUES BATAVIA		
VERONYS (Témoin)	GAUTIER	BL : 16-32/Nr : 0
POLOSIE	RIJK ZWAAN	BL : 16-32 Nr 0
SUMITIE		BL : 16-32 Nr 0
BVA 4068	VILMORIN	Non signalées
NUN 5059	NUNHEMS	Non signalées
GONDOLA	SYNGENTA	Non signalées

Essai feuilles de chêne vertes 3 modalités **rouges** 1 modalité :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES *
FEUILLES DE CHÊNE VERTES ET ROUGES		
PERLINICE (Témoin)	GAUTIER	BL : 16-31/Nr : 0
DIA 7164	VILMORIN	Non signalées
KIPPEUR	RIJK ZWAAN	BL : 16-32 Nr 0
82-589 RZ rouge		Non signalées

Essai laitues pommées, 6 modalités pas de témoin

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES *
LAITUES POMMÉES		
ISADORA	RIJK ZWAAN	BL : 16-32 Nr 0
BRA 6718	VILMORIN	Non signalées
METEORE	SYNGENTA	BL : 16-32
LS 14177		Non signalées
LS 14178		Non signalées
GLADIORE		BL : 16-32

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

Année de mise en place : 2016

N° de fiche action : *22.2015.01

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON (16_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 pommées, 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 Fisher à 3 répétitions

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

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 du tunnel : charpente métallique tubulaire, surface 300 m² x 2 (9.10 m x 33), film de couverture LUMINANCE THB (société PLASTIDIS)

Conduite culturale :

Précédent cultural : vide depuis 2014

Laitues pommées - Laitues batavia - Feuilles de chêne	
Semis	5 septembre 2016 (en mottes de terreau Klasman H)
Plantation	22 septembre 2016
Densité	13 plantes/m ² (0.23 m x 0.29 m)
Stade plantation	4.0 feuilles pour les 3 types
Germination	Comprise entre 96.6% et 100% pour l'ensemble des lignées

Récoltes : le 14, 15 et 17 novembre 2016

Fertilisation : fumure organique 6-15-25 : 4 kg/ha – Aucune fumure minérale

Conduite des arrosages : 6 arrosages, quantité totale apportée après plantation : 68 mm

Conduite climatique : culture à froid

Conduite sanitaire : lutte chimique raisonnée, protection botrytis, brémia et ravageurs – Arrêt des traitements dithiocarbamates le 14/10/16 au stade 17 feuilles pour laitues batavia et 20 feuilles pour laitues pommées et feuilles de chêne - Arrêt général des traitements le 28/10/16

III - Résultats/discussion

CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (laitues pommées)

VARIETES	VOLUME PLANTE			ASPECT FEUILLAGE				ROBE			ASPECT POMME					ASPECT DESSOUS					ETAT SANITAIRE	NOTE 0 à 10				
	VOLUME	PRECOCITE	HOMOGENEITE	Vert	Brillant	Lisse	Epais	Normale	Feuille Moyenne	Port normal	volume	Coiffée	Désordonnée	Couleur homogène	Argentée	Rapport pomme/robe	Pivot	Fermeture	Côtes	Feuilles			Vert	Fragile	Rigide	
ISADORA (Rijk Zwaan)	o-	o	o-	+	o	o-	o-	o+	+	o	o-	-	o-	o	-	o-	o	o	+	+	o	--	-	o-	Dessus : 4 Dessous : 6 Moyenne : 5	
<i>Quelques drageons Pomme légèrement désordonnée</i>																										
METEORE (Syngenta)	o+	o	o	+	o	o	o	+	+	o+	o+	o-	-	o	o	o-	o	o	o	o+	o-	-	o-	-	o-	Dessus : 5,3 Dessous : 4,7 Moyenne : 5
<i>Quelques drageons</i>																										
LS 17177 (Syngenta)	o-	o-	-	o-	o	-	o	+	o+	o	o	-	o-	o	--	o-	o-	o	o	o+	-	-	-	-	o-	Dessus : 4 Dessous : 5,7 Moyenne : 4,9
<i>Présence de nécrose sur la pomme</i>																										
LS 14178 (Syngenta)	o-	o	-	o-	o	-	o	+	o+	o+	o	-	o-	o-	--	o-	o	o	o	o+	-	--	-	-	o-	Dessus : 4 Dessous : 5 Moyenne : 4,5
<i>Quelques drageons Pomme désordonnée</i>																										
GLADIORE (Syngenta)	o	o	o	+	o	o	o	+	+	o+	o+	o-	--	o-	--	o	o	o	o	o+	-	--	-	-	o-	Dessus : 5,3 Dessous : 5 Moyenne : 5,2
<i>Quelques drageons</i>																										
BRA 6718 (Vilmorin)	o	o	o	o-	o-	o-	o	+	+	o	o+	o	--	o	--	o	o-	o	o	+	-	--	-	-	-	Dessus : 6 Dessous : 4,7 Moyenne : 5,4

o : correspond au critère

o+ : supérieur au critère

o- : 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		
VERONYS (Gautier)	+	-	o	o	o		-	-	-		o			o	o	o	o+	o	o+	o	o+	-	o+	-	Dessus : 5 Dessous : 4,3 Moyenne : 4,7		
<i>Présence de nécrose humide et de quelques tâches orangées</i>																											
GONDOLA (Syngenta)	+	-	o	o+	o		-	-	o		o			o-	o	o-	o	o	+	o	o	-	o+	o-	Dessus : 4,3 Dessous : 4 Moyenne : 4,2		
<i>Présence de nécrose humide et de quelques tâches orangées</i>																											
BVA 4068 (Vilmorin)	o	o	o-	o	o		-	-	-		o-		o	o	o	+	o	+	o	o	-	o+	o-	-	Dessus : 4 Dessous : 4,3 Moyenne : 4,2		
<i>Présence de nécrose humide</i>																											
POLOSIE (Rijk Zwaan)	o+	o	o-	o	o		o	o	o		o-		-	o	-	o	o	o	o	o	o	--	o-	o-	Dessus : 5,7 Dessous : 6 Moyenne : 5,9		
SUMITIE (Rijk Zwaan)	o-	o	o	o	o		o-	o	o		o		o	o	o	o	o	o	o	o	-	--	o	o	Dessus : 5 Dessous : 5,7 Moyenne : 5,4		
<i>Présence de quelques nécrose humide</i>																											
NUN 5059 (Nunhems)	o	--	o-	o	o		-	o-	-	-	o-		-	o	--	o	o	+	o	o	--	o	o	o	Dessus : 5 Dessous : 4,7 Moyenne : 4,9		
<i>présence de nécroses humide et de quelques drageons (1 plante fausse en B1)</i>																											

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	Pleine	Désordonnée	Couleur homogène	Rapport pomme/robe	Caractères FDC	Pivot	Fermeture			Côtes	Feuilles	Vert	Fragile	Rigide			
PERLINICE (Gautier)	o+	o	o	o	o-	o-	+	+	o	+	o	o-	o-	o	o	+	o	+	+	o	--	--	o	Dessus : 5 Dessous : 4,7 Moyenne : 4,9			
<i>Présence de Brémia</i>																											
DIA 7164 (Vilmorin)	-	o-	-	o-	o-	o+	o+	o+	o	+	-	o-	-	o	o	o	o+	o	o	o	--	o-	o-	o-	Dessus : 3,3 Dessous : 4 Moyenne : 3,7		
<i>Présence de Brémia, parcelle hétérogène, manque de volume</i>																											
KIPPEUR (Rijk Zwaan)	o	o	o-	o	o-	o	+	+	o	+	o	--	o-	o	o	o	o	o	o+	-	--	-	o	Dessus : 6 Dessous : 6,3 Moyenne : 6,2			

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

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	Brillant	Epais	Normale	Feuille moyenne	Port normal	Volume	Pleine	Désordonnée	Couleur homogène	Rapport pomme/robe	Caractères FDC	Pivot	Fermeture			Côtes	Feuilles	Rouge	Fragile	Rigide			
82-589 RZ (rouge) (Rijk Zwaan)	--	-	o-	o	o	o	o-	o+	o	o-	--	--	o-	o-	o	-	o	+	o	-	--	-	+	Dessus : 5 Dessous : 7 Moyenne : 6			
<i>Plante longue à pommée</i>																											

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

IV - Conclusion

❖ LAITUES BATAVIA

Dans cet essai, sur les laitues pommées, le Brémia ne s'est pas développé, les laitues batavia sont donc classées en fonction de leur aspect général.

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

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

➤ **POLOSIE** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pommée, caractère batavia assez prononcé, port normal à assez haut, pomme marquée, ensemble assez homogène. Note : 5.7/10

Dessous avec un pivot normal et des côtes normales, peu fragile et rigide. Bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 407g

➤ **SUMITIE** (Rijk Zwaan) : plante moyennement volumineuse, précoce, caractère batavia assez prononcé, ensemble homogène. Note : 5/10

Dessous avec un pivot et des côtes normales. Dessous légèrement plat, peu fragile et rigide, bon état sanitaire. Note : 5.7/10. Poids : 397g

Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

Dans cet essai, ces variétés ne sont pas retenues car leur état sanitaire n'est pas correct.

➤ **VERONYS** (Gautier) : très volumineuse, moyennement pommée, caractère batavia correct, port haut, pomme distincte, ensemble homogène Note : 5/10

Dessous avec des côtes assez grosses, fragile à peu fragile, tendance cassante, état sanitaire moyen, présence de quelques taches orangées. Note : 5.5/10. Poids : 435g

➤ **BVA 4068** (Vilmorin) : volumineuse, pommée, caractère batavia correct, port compact, pomme distincte, ensemble peu homogène, Note : 4/10.

Dessous avec des côtes légèrement grosses, un pivot assez gros, mi-conique, assez fragile, légèrement cassant, présence de nécroses. Note : 4.3/10. Poids : 408g

➤ **GONDOLA** (Syngenta) : très volumineuse, peu pommée, couleur vert assez soutenu, caractère batavia correct, port légèrement haut, pomme très marquée, ensemble assez homogène, Note : 4.3/10.

Dessous avec des côtes légèrement grosses, mi-conique, assez fragile, tendance cassante, présence de taches orangées et de nécroses. Note : 4/10. Poids : 431g

➤ **NUN 5059** (Nunhems) : cette variété n'est pas retenue car elle manque de précocité.

Peu volumineuse, peu pommée, caractère batavia correct, port légèrement haut, pomme peu marquée, ensemble moyennement homogène. Note : 4.7/10

Dessous avec des côtes assez grosses, dessous mi-conique, peu fragile, rigide. Présence de quelques drageons. Note : 5/10. Poids : 360g

❖ LAITUES POMMÉES

Dans cet essai, sur les laitues pommées, le Brémia ne s'est pas développé, les laitues pommées sont donc classées en fonction de leur aspect général.

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

Dans cet essai, ces variétés sont retenues car l'aspect général des plantes est correct et leur résistance semble correcte.

➤ **METEORE** (Syngenta) : volumineuse à très volumineuse, pommée, robe fournie avec des feuilles assez grandes, pomme légèrement volumineuse et moyennement coiffée, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Note : 5.3/10

Dessous avec des côtes normales et des feuilles légèrement grandes, présence de quelques drageons, peu fragile, légèrement souple. Etat sanitaire moyen. Note : 4.7/10. Poids : 484g

➤ **GLADIORE** (Syngenta) : volumineuse, pommée, robe fournie avec des feuilles assez grandes, volume de pomme normal, pomme moyennement coiffée de couleur assez homogène, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Note : 5.3/10

Dessous avec des feuilles assez grandes, présence de quelques drageons, peu fragile, souple. Etat sanitaire correct. Note : 5/10. Poids : 437g

Variété à revoir dans les réseaux d'expérimentations

Dans cet essai, cette variété est à revoir car l'aspect général des plantes est satisfaisant et sa résistance au Brémia semble correcte.

➤ **BRA 6718** (Vilmorin) : volumineuse, pommée, robe fournie avec des feuilles assez grandes, pomme légèrement volumineuse et coiffée, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Note : 6/10.

Dessous avec des feuilles assez grandes, peu fragile, souple. Etat sanitaire correct. Note : 4.7/10. Poids : 414g

Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

Dans cet essai, ces variétés ne sont pas retenues car l'aspect général des plantes ne correspond pas aux attentes du marché. (pomme désordonnée ou parcelle trop hétérogène)

➤ **ISADORA** (Rijk Zwaan) : assez volumineuse de couleur vert assez soutenu, pommée, robe assez fournie avec des feuilles assez grandes, pomme peu volumineuse et désordonnée, rapport pomme/robe assez équilibré, présence de quelques taches orangées, ensemble assez homogène. Note : 4/10

Dessous avec des côtes légèrement grosses et des feuilles assez grandes, présence de quelques drageons, peu fragile, assez souple. Note : 6/10. Poids : 380g

➤ **LS 14177** (Syngenta) : assez volumineuse de couleur vert assez clair, moyennement pommée, robe fournie avec des feuilles assez grandes, pomme assez volumineuse et désordonnée, rapport pomme/robe moyennement équilibré, présence de quelques taches orangées et de quelques nécroses sur la pomme, ensemble moyennement homogène. Note : 4/10

Dessous avec des feuilles légèrement grandes, peu fragile, souple. Note : 5.7/10. Poids : 426g

➤ **LS 14178** (Syngenta) : moyennement volumineuse, pommée, robe fournie avec des feuilles assez grandes, volume de la pomme normal, pomme désordonnée, rapport pomme/robe moyennement équilibré, ensemble moyennement homogène. Note : 4/10

Dessous avec des feuilles légèrement grandes, présence de quelques drageons, peu fragile, souple. Note : 5/10. Poids : 462g

❖ FEUILLES DE CHÊNE VERTES ET ROUGES

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Dans cet essai, cette variété est retenue car l'aspect général des plantes est correct et la résistance au Brémia semble correcte.

➤ **KIPPEUR** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pommée, robe fournie, pomme pleine, très légèrement désordonnée, bon rapport pomme/robe, ensemble assez homogène. Note : 6/10

Dessous avec des feuilles légèrement grandes. Peu fragile, assez souple. Bon état sanitaire. Note : 6.3/10. Poids : 392g

Variété à revoir dans les réseaux d'expérimentations

Dans cet essai, cette variété est à revoir car l'aspect général des plantes est satisfaisant et la résistance au Brémia semble correcte. Cette variété a une croissance lente.

➤ **82-589 RZ** (rouge) (Rijk Zwaan) : peu volumineuse, légèrement pommée, robe légèrement fournie, pomme creuse, légèrement désordonnée, rapport pomme/robe assez équilibré, ensemble moyennement homogène. Belle coloration. Note : 5/10

Dessous avec un pivot assez petit. Peu fragile, souple. Très bon état sanitaire. Note : 7/10. Poids : 226g

Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

Dans cet essai, ces variétés ne sont pas retenues car leur résistance au Brémia semble insuffisante.

➤ **PERLINICE** (Gautier) : très volumineuse, pommée, robe assez fournie avec de grandes feuilles, pomme pleine, assez désordonnée, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Note : 5/10

Dessous avec un pivot assez gros et des côtes légèrement grosses et des feuilles assez grandes. Peu fragile, assez souple. Présence de Brémia. Note : 4.7/10. Poids : 361g

➤ **DIA 7164** (Vilmorin) : peu volumineuse, moyennement pommée, robe assez fournie avec des feuilles assez grandes, pomme pleine, couleur verte et peu brillante, rapport pomme/robe moyennement équilibré, ensemble assez hétérogène. Note : 3.3/10

Dessous avec des côtes légèrement grosses, peu fragile, assez rigide. Note : 4/10. Poids : 301g



Cette opération est financée par l'Union Européenne. L'Europe investit dans les zones rurales.

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de :

