



Salade



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

2017

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 AT2

Modalités :

Essai laitues batavia : 7 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES
LAITUES BATAVIA		
VERONYS (Témoin)	GAUTIER	Bl : 16 à 32/Nr : 0
NUN 5059	NUNHEMS	Non signalées
NOLANIE POLOSIE	RIJK ZWAAN	Bl : 16-20, 22-33EU/Nr : 0 Bl : 16-33EU/Nr : 0
BVA 3433	VILMORIN	Bl: 16-33
CHEROLA GONDOLA	SYNGENTA	Bl : 16-33 Bl : 16-33 / Fol :1

Essai feuilles de chêne vertes et rouges, 3 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES
FEUILLES DE CHÊNE VERTES		
KILERVI	RIJK ZWAAN	Bl: 16-33EU/Nr : 0
82-163 RZ		Bl : 16-33EU/Nr : 0
FEUILLES DE CHÊNE ROUGES		
82-589 RZ	RIJK ZWAAN	Bl: 16-33EU/Nr : 0

Essai laitues pommées, 7 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES
LAITUES POMMÉES		
ISADORA	RIJK ZWAAN	Bl: 16-33EU/Nr : 0
BRA 1258 BRA 6718	VILMORIN	Non signalées Non signalées
LS 14178 BRILLATORE GLADIORE METEORE	SYNGENTA	Bl : 16-33 Non signalées Bl : 16-33 Bl : 16-33

BL = Brémia (*Bremia lactucae*)-Nr : 0 = Résistance aux pucerons (*Nasonovia ribisnigri*)

Année de mise en place : 2017

N° de fiche action : *22.2015.01

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, (17_lait_vari_01-AT2), 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, laitues batavia, feuilles de chêne, variétés, sol, tunnel plastique froid, printemps

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

Page 1 sur 5

Dispositif : Essai 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 plantes pesées	28

Paramètres observés :

- Homogénéité, qualité du feuillage
- Tenue au froid en début de culture
- Croissance à basse température
- Bonne tenue des plantes au stade pré-récolte
- Poids moyen des plantes

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

Conduite culturale :

Précédent cultural : moutarde

Laitues pommées - Laitues batavia - Feuilles de chêne	
Semis	24 novembre 2016 (en mottes de terreau Klasman H)
Plantation	4 janvier 2017
Densité	13 plantes/m ² (0.23 m x 0.29 m)
Stade plantation	Laitue batavia 3.5/4.5 feuilles - Laitue pommée 4.5 feuilles - Feuilles de chêne : 3.5/4.5 feuilles
Germination	Comprise entre 91.4% et 100% pour l'ensemble des lignées sauf NUN 5059 à 78.2%

Récoltes : Laitues batavia le 05 avril– Laitues pommées et Feuilles de chêne le 4 avril

Fertilisation : Fumure organique 16-6-21 : 3 kg/are

Conduite des arrosages : 4 arrosages, quantité totale apportée après plantation : 75 mm

Conduite climatique : culture à froid

Conduite sanitaire : lutte chimique raisonnée, protection botrytis, brémia et ravageurs – Arrêt des traitements dithiocarbamates le 7/03/17 au stade 17 feuilles pour la batavia et au stade 19 feuilles pour les feuilles de chêne et les laitues pommées- Arrêt général des traitements le 24/03/17

III - Résultats/discussion

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (laitues batavia)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRÉCOCITE	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	Ferméture	Côtes	Point insertion	Forme mi-conique		
VERONYS (Gautier)	++	o	o	o	o-	-	-	-	-	o		o	o	o	+	o	o+	o	o+	-	o+	-	Dessus : 5,7 Dessous : 4 Moyenne : 4,9
GONDOLA (Syngenta)	++	o-	o	o+	o	o-	-	o-	o		o	o	o	o	o	o	o	o	o+	--	o	o-	Dessus : 4,7 Dessous : 4 Moyenne : 4,4
CHEROLA (Syngenta)	++	-	o	+	o	o-	-	o	o		o	o	o-	+	o	o	o	o	o	--	o-	-	Dessus : 4,7 Dessous : 4 Moyenne : 4,4
BVA 3433 (Vilmorin)	o+	o	o	o	o	o+	o	o+	o		o-	-	o	o+	o	o+	o	o	o	-	o+	o-	Dessus : 5 Dessous : 4,7 Moyenne : 4,9
POLOSIE (Rijk Zwaan)	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
NOLANIE (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
NUN 5059 (Nunhems)	--	--	--	o	o	-	-	o-	o-	o		o		--	++	o	o+	o	o	--	--	o-	Dessus : 2 Dessous : 4,5 Moyenne : 3,3

o : correspond au critère

+: supérieur au critère

- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (laitues pommées)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOCITE	HOMOGENEITE	ASPECT FEUILLAGE				ROBE		ASPECT POMME				ASPECT DESSOUS				ETAT SANITAIRE	NOTE 0 à 10									
				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	o	o	o	o	o-	Dessus : 5 Dessous : 5,3 Moyenne : 5,2
<i>Présences de quelques nécroses feuilles âgées, les cotes sont saillantes</i>																												
BRA 1258 (Vilmorin)	o	o+	o-	o-	o-	o-	o-	++	+	o	o	o	o	-	o-	o	-	-	o	o	o	o+	o+	o-	--	o-	o	Dessus : 4,3 Dessous : 5,7 Moyenne : 5
BRA 6718 (Vilmorin)	o	o	o-	--	-	o-	o-	+	+	+	o-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o+	o-	--	o	o-	o-	Dessus : 5,3 Dessous : 4 Moyenne : 4,7
<i>Présences de quelques nécroses feuilles âgées, les cotes sont saillantes</i>																												
LS 14178 (Syngenta)	o	o+	o	o	+	-	o	++	+	o+	+	-	-	-	o-	o+	o	o	o	o	o+	o-	--	o+	o	o	o	Dessus : 5,7 Dessous : 5 Moyenne : 5,4
<i>Les cotes sont légèrement saillantes et la pomme légèrement en tulipe</i>																												
BRILLATORE (Syngenta)	o	o	o	o-	o	-	o+	o+	o+	o	o	o	o	--	o-	-	o	o	o	o	o	o+	o-	--	o	o	o	Dessus : 7 Dessous : 5,3 Moyenne : 6,2
<i>les cotes sont saillantes</i>																												
GLADIORE (Syngenta)	o+	o-	o-	o+	o	o-	o	o+	++	o+	+	-	-	-	o-	o-	o	o	o	o	o+	o	o-	--	o-	o	o	Dessus : 5,3 Dessous : 5,7 Moyenne : 5,5
<i>les cotes sont saillantes</i>																												
METEORE (Syngenta)	o+	o+	o	+	o	-	o	+	+	+	++	-	o-	-	o	o	o	o	o	o	o	o+	o-	--	o	o	o	Dessus : 4,7 Dessous : 5,3 Moyenne : 5
<i>la pomme légèrement en tulipe</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					
KILERVI (Rijk Zwaan)	+	o	o	o	o	o	+	+	o	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o+	o+	o-	--	o-	o-	Dessus : 6,7 Dessous : 4,7 Moyenne : 5,7	
<i>Présence de quelques drageons et de quelques nécroses de feuilles âgées</i>																													
82 163 RZ (Rijk Zwaan)	+	o	o	o	o	-	+	+	o	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o-	--	-	o	Dessus : 7 Dessous : 5,7 Moyenne : 6,4

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	o	o	o	o	o	o	o	o-	--	-	o	Dessus : 7 Dessous : 6,7 Moyenne : 6,9

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

IV - Conclusion

Dans cet essai, pas de développement de brémia, les variétés sont donc classées en fonction de leur résultat agronomique.

❖ 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.

- **VERONYS** (Gautier) : très volumineuse, pommée, caractère batavia peu prononcé, port haut, pomme distincte, ensemble homogène Note : 5.7/10
Dessous avec un pivot assez gros, des côtes assez grosses, peu fragile, rigide à légèrement cassant, moyennement sain. Note : 4/10. Poids : 638g
- **NOLANIE** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pommée, caractère batavia correct, port assez haut, pomme distincte, ensemble homogène. Note : 5.7/10
Dessous avec un pivot légèrement gros et des côtes normales à légèrement petites, peu fragile, moyennement rigide. Dessous à tendance légèrement plate. Note : 6/10. Poids : 555g

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations

Dans cet essai, ces variétés sont à revoir car l'aspect général des plantes est satisfaisant et leur résistance au Brémia semble correcte.

- **POLOSIE** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pommée, caractère batavia correct, port assez compact, pomme marquée, ensemble moyennement homogène. Note : 5/10
Dessous avec un pivot normal et des côtes normales à légèrement grosses, peu fragile, rigide. Les côtes sont légèrement saillantes. Note : 5.7/10. Poids : 579g
- **BVA 3433** (Vilmorin) : volumineuse, pommée, caractère batavia prononcé, port légèrement haut, pomme distincte, ensemble homogène, présence de nécroses de feuilles âgées Note : 5/10.
Dessous avec un pivot assez gros et des côtes assez grosses, mi-conique, peu fragile à légèrement cassant. Note : 4.7/10. Poids : 631g

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

- **NUN 5059** (Nunhems) : manque de volume, très peu pommée à légèrement creuse, caractère batavia correct, port compact, pomme inexistante, ensemble moyennement hétérogène. Problème à la levée qui est très irrégulière. Note : 2/10
Dessous avec un gros pivot, des côtes légèrement grosses, dessous mi-conique, peu fragile, souple. Présence de quelques drageons. Côtes saillantes. Note : 4.5/10. Poids : 354g
- **CHEROLA** (Syngenta) : très volumineuse, assez pommée, couleur assez soutenue, caractère batavia correct, port haut, pomme très marquée, ensemble homogène. Présence de nécroses de feuilles âgées. Note : 4.7/10.
Dessous avec un assez gros pivot et des côtes normales, dessous mi-conique, peu fragile à tendance souple, présence de quelques drageons. Note : 4/10. Poids : 624g
- **GONDOLA** (Syngenta) : très volumineuse, moyennement pommée, caractère batavia correct, port haut, pomme distincte, ensemble homogène Note : 4.7/10
Dessous avec des côtes normales, mi-conique à légèrement conique, peu fragile, rigide. Note : 4/10. Poids : 592g

❖ LAITUES POMMÉES

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

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

➤ **ISADORA** (Rijk Zwaan) : volumineuse à très volumineuse, très pommée, robe fournie avec des grandes feuilles, pomme volumineuse et coiffée, rapport pomme/robe équilibré, ensemble assez homogène. Note : 5/10

Dessous avec des côtes normales, des feuilles légèrement grandes, peu fragile, rigide à légèrement souple. Note : 5.3/10. Poids : 617g

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

Dessous avec des côtes légèrement grosses, peu fragile à tendance rigide. Note : 5.7/10. Poids : 654g

➤ **BRILLATORE** (Syngenta) : volumineuse, pommée, robe assez fournie avec des feuilles légèrement grandes, pomme coiffée, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Note : 7/10.

Dessous des côtes normal et feuilles légèrement grandes, peu fragile, assez rigide. Note : 5.3/10. Poids : 629g

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations

Dans cet essai, ces variétés sont à revoir car l'aspect général des plantes est satisfaisant et leur résistance au Brémia semble correcte.

➤ **LS 14178** (Syngenta) : volumineuse, pommée à très pommée, robe fournie, pomme moyennement coiffée à légèrement désordonnée, rapport pomme/robe assez équilibré, ensemble homogène. Note : 5.7/10.

Dessous avec un pivot légèrement gros, des côtes normales avec des feuilles légèrement grandes, peu fragile, rigide. Note : 5/10. Poids : 630g

➤ **BRA 6718** (Vilmorin) : volumineuse, pommée, robe assez fournie, pomme moyennement coiffée à légèrement désordonnée, rapport pomme/robe équilibré, ensemble assez homogène. Note : 5.3/10.

Dessous avec des côtes normales et des feuilles assez grandes, peu fragile, rigide, sain à moyennement sain. Note : 4/10. Poids : 579g

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

➤ **BRA 1258** (Vilmorin) : volumineuse, pommée, robe fournie, pomme assez désordonnée, rapport pomme/robe moyennement équilibré, ensemble assez hétérogène. Note : 4.3/10.

Dessous avec des côtes assez grosses et des feuilles légèrement grandes, peu fragile, assez rigide. Note : 5.7/10. Poids : 523g

➤ **METEORE** (Syngenta) : volumineuse, pommée à très pommée, robe assez fournie, pomme assez désordonnée et légèrement en tulipe, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Note : 4.7/10.

Dessous avec des côtes normales et des feuilles légèrement grandes, peu fragile, rigide. Note : 5.3/10. Poids : 688g

❖ FEUILLES DE CHÊNE VERTES

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

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

➤ **KILERVI** (Rijk Zwaan) : volumineuse à très volumineuse, pommée, robe fournie avec des feuilles assez grandes, pomme pleine, volumineuse, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Présence de quelques nécroses de feuilles âgées. Note : 6.7/10

Dessous avec des côtes légèrement grosses et des feuilles normales à légèrement grandes. Peu fragile, assez rigide. Présence de quelques drageons. Note : 4.7/10. Poids : 627g

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 leur résistance au Brémia semble correcte.

➤ **82-163 RZ** (Rijk Zwaan) : volumineuse à très volumineuse, pommée, robe fournie avec des feuilles assez grandes, pomme pleine, volumineuse, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Note : 7/10

Dessous avec des côtes normales et des feuilles normales, peu fragile, souple. Note : 5.7/10. Poids : 520g

❖ FEUILLES DE CHÊNE ROUGES

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 leur résistance au Brémia semble correcte.

➤ **82-589 RZ** (Rijk Zwaan) : volumineuse, assez pommée, robe fournie avec de grandes feuilles, pomme moyennement pleine, assez volumineuse, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Belle couleur rouge/brun. Note : 7/10

Dessous avec des côtes normales et des feuilles de tailles normales. Peu fragile, souple. Note : 6.7/10. Poids : 389g

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de :



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