



Laitues pommées, batavia, feuilles de chêne

Essai variétal de laitue pommée, laitues batavia et feuilles de chêne vertes et rouges sous grands tunnels plastique non chauffés en culture de printemps



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 - Tunnels AT1-AT3

Modalités :

Essai laitue pommée, 1 modalité :

NOM ou N° DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RÉSISTANCES BRÉMIA SIGNALÉES
RAGGIOVERDE	VILMORIN	Non signalées

Essai laitues batavia, 9 modalités :

NOM ou N° DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RÉSISTANCES BRÉMIA SIGNALÉES
VERONYS (témoin) H817 H642	GAUTIER	BL : 1 à 31/Nr : 0 Non signalées Non signalées
SOLASIE OSTRALIE 80-50 RZ	RIJK ZWAAN	BL : 1 à 31/Nr : 0 BL : 1 à 31/Nr : 0 BL : 1 à 31/Nr : 0/LMV
BVA 1984 BVA 7811	VILMORIN	Non signalées Non signalées
SV 2830 LA	MONSANTO/SEMINIS	BL : 1 à 31

Essai feuilles de chêne vertes, 4 modalités :

NOM ou N° DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RÉSISTANCES BRÉMIA SIGNALÉES
PERLINICÉ (témoin)	GAUTIER	BL : 1 à 31/Nr : 0
DIA 490	VILMORIN	Non signalées
KIBER 82-21 RZ	RIJK ZWAAN	BL : 1 à 31/Nr : 0 BL : 1 à 31/Nr : 0

Essai feuilles de chêne rouges, 3 modalités

NOM ou N° DE LIGNÉE	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RÉSISTANCES BRÉMIA SIGNALÉES
ATTIRAI (témoin) 82-94 RZ	RIJK ZWANN	BL : 1 à 30/Nr : 0 BL : 1 à 31/Nr : 0
INSIGNIA	NUNHEMS	BL : 1 à 31/Nr : 0

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

Année de mise en place : 2014

N° de fiche action : *22.2002.16

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (14_lait_vari_01-AT1-AT3), 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 O confidentielle O

Page 1 sur 6

Dispositif : Essai sans répétition

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 :

- 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 VISQUEEN LUMITHERM pour AT3 et LUMINANCE THB pour AT1

Conduite culturale :

Précédent cultural : laitues batavia

Laitue pommée - Laitues batavia - Feuilles de chêne	
Semis	25 novembre 2013 (en mottes de terreau Klasman H)
Plantation	14 janvier 2014
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 94.9% et 100% pour l'ensemble des lignées

Récoltes : Laitue pommée, laitues batavia, feuilles de chêne vertes et rouges : le 1^{er} avril 2014

A LA RECOLTE, SEULS LES RESULTATS DU TUNNEL AT1 SONT PRIS EN COMPTE. EN EFFET, LES PARCELLES DU TUNNEL AT3 SONT TROP HETEROGENES. CECI EST DU AU MAUVAIS ENRACINEMENT DES PLANTES.

Fertilisation : Fumure organique KARISOL : 1.5 T/ha - Fumure minérale : 12-8-18 : 2 kg/are

Conduite des arrosages : 6 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 05/03/14 au stade 19 feuilles pour laitues batavia et 21 feuilles pour feuilles de chêne - Arrêt général des traitements le 18/03/14

III - Résultats/discussion

CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (feuilles de chêne rouges)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOCTE	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	Rigide
ATTIRAI (Rijk Zwaan)	o	-	o	o	-	++	-	++	o	+	+	o		-	++	o	o	o	+	+	-	--	--	-	Dessus : 6 Dessous : 5 Moyenne : 5,5
<i>Belle couleur Attention au brémia</i>																									
82-94 RZ (Rijk Zwaan)	-	-	o	o	o	-	o	++	--	o	--	o		o-	o	o+	o	o	+	+	-	--	o	o	Dessus : 5 Dessous : 6 Moyenne : 5,5
<i>Couleur brune Début nécrose feuille agée</i>																									
INSIGNIA (Nunhems)	o	o		o	-	+	o	++	o+	++	+	-		-	o	o-	o	-	++	++	-	--	--	o	Dessus : 6 Dessous : 5 Moyenne : 5,5
<i>Plante un peu haute Couleur plus brune que rouge</i>																									

o : correspond au critère

+: supérieur au critère

--: inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (feuilles de chêne vertes)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOCCITE	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
DIA 490 (Vilmorin)	--	o	--	o	o+	o	+	--	o	o	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	--	--	-	Dessus : 4 Dessous : 4 Moyenne : 4
<i>Manque de volume</i>																								
82-21 RZ (Rijk Zwaan)	-	+		+	++	o	+	-	o	++	--	-	-	o	+	o	o	o	o	o	--	-	-	Dessus : 5 Dessous : 5 Moyenne : 5
<i>Très précoce mais peu d'attente à la récolte</i>																								
KIBER (Rijk Zwaan)	-	+		o	+	o	+	-	o	o	--	-	o	o-	+	o	o	+	o	o	--	o	o	Dessus : 5 Dessous : 6 Moyenne : 5,5
<i>Légèrement trop compact</i>																								
PERLINICE (Gautier)	o	o	o	o	o	o	+	o	o	++	--	-	o	+	+	+	o	+	+	-	-	--	-	Dessus : 6 Dessous : 5 Moyenne : 5,5
<i>Plante équilibrée</i>																								

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

CARACTERISTIQUES DES PLANTES (laitues batavia)

VARIETES	VOLUME PLANTE	PRECOCCITE	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 mic-conique	Fragile	Rigide
SOLASIE (Rijk Zwaan)	o	o-	-	++	o		o	o	+	-	o				o	o	o	o	+	o	o	-	o+	o	Dessus : 4 Dessous : 5 Moyenne : 4,5
<i>Plante avec de grandes feuilles trop foncé pour l'époque</i>																									
80-50 RZ (Rijk Zwaan)	o	o-	o	+	o+		-		o	-	o		-		o	o-	o	o	+	o	o	--	--	o	Dessus : 6 Dessous : 6 Moyenne : 6
<i>Belle couleur</i>																									
OSTRALIE (Rijk Zwaan)	-	o	-	+	+		-		o	-	o		o		-	o	o+	o	+	o	o	--	o	o	Dessus : 5 Dessous : 6 Moyenne : 5,5
<i>Belle couleur</i>																									
BVA 7811 (Vilmorin)	-	o-	-	+	o+		-		+	o	-	o			-	o-	o	-	+	o	o	--	--	o	Dessus : 5 Dessous : 5 Moyenne : 5
<i>Volume moyen, à revoir à l'automne</i>																									
BVA 1984 (Vilmorin)	-	o-	-	o	o		o		o+	o	o	-	o		o-	o	o	o	o	o	o-	--	--	o	Dessus : 4 Dessous : 5 Moyenne : 4,5
<i>Manque de volume</i>																									
VERONYS (Gautier)	o	o	o	o	o	-	-	-	-	o					o	-	++	o	+	o	o+	o	+	-	Dessus : 7 Dessous : 3 Moyenne : 5
<i>Plante équilibrée</i>																									
H 642 (Gautier)	o	o	o	o	o+		-	-	+	o	--	o			-	-	++	o	+	o	o	-	--	o	Dessus : 6 Dessous : 5 Moyenne : 5,5
<i>A revoir</i>																									
H 817 (Gautier)	--	-	--	o	o		o		o	-	o		o		-	o	o+	o	+	o	--	-	--	o	Dessus : 3 Dessous : 4 Moyenne : 3,5
<i>Manque de volume</i>																									
SV 2830 LA (Monsanto/ Seminis)	-	--	-	o	o		o	o	o	-	-	-	-	-	--	+	o	+	o	o	--	--	o	Dessus : 5 Dessous : 6 Moyenne : 5,5	
<i>Plante tardive</i>																									

o : correspond au critère + : 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.

- **OSTRALIE** (Rijk Zwaan) : plante moyennement volumineuse, précoce, vert assez soutenu, très brillant, bon caractère batavia, ensemble moyennement homogène. Note : 5/10
Dessous fermé, mi-conique, peu fragile, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 551g
- **VERONYS** (Gautier) : plante volumineuse, équilibrée, précoce, verte, brillante, bon caractère batavia, ensemble homogène. Note : 7/10
Dessous fermé, pivot important, très légèrement conique, assez fragile et rigide, état sanitaire moyen. Note : 3/10. Poids : 583g

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 642** (Gautier) : plante volumineuse, précoce, vert soutenu, très brillant, bon caractère batavia, ensemble homogène. Note : 6/10.
Dessous fermé avec un pivot important, état sanitaire correct. Note : 5/10. Poids : 532g
- **BVA 7811** (Vilmorin) : dans cet essai, cette variété est à revoir à l'automne car l'aspect général des plantes est correct mais leur volume est moyen.
Plante moyennement volumineuse et moyennement précoce, vert assez soutenu, très brillant, bon caractère batavia, ensemble moyennement homogène. Note : 5/10.
Dessous moyennement fermé, mi-conique avec des côtes assez grosses, état sanitaire correct. Note : 5/10. Poids : 497g.
- **80-50 RZ** (Rijk Zwaan) : plante volumineuse, moyennement précoce, vert assez soutenu, très brillant, bon caractère batavia, ensemble homogène. Note : 6/10.
Dessous fermé, mi-conique avec des côtes légèrement grosses, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 557g

Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

- **SV 2830 LA** (Monsanto/Seminis) : dans cet essai, cette variété est non retenue car elle manque de précocité.
Plante peu volumineuse, peu précoce voire tardive, verte, brillante, bon caractère batavia, ensemble moyennement homogène. Note : 5/10
Dessous fermé, mi-conique avec un pivot et des côtes à tendance grosse, peu fragile à tendance souple, état sanitaire correct. Note : 6/10. Poids : 519g
- **BVA 1984** (Vilmorin) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle manque de volume.
Plante peu volumineuse, moyennement précoce, verte, brillante, bon caractère batavia, ensemble moyennement homogène. Note : 4/10
Dessous fermé, mi-conique à légèrement plat, peu fragile à tendance souple, bon état sanitaire. Note : 5/10. Poids : 465g
- **H 817** (Gautier) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle manque de volume
Plante peu précoce, verte, brillante, caractère batavia correct, ensemble peu homogène voire hétérogène. Note : 3/10.
Dessous fermé, à tendance plate avec de grosses côtes et un gros pivot, peu fragile à tendance souple, état sanitaire correct. Note : 4/10. Poids : 491g
- **SOLASIE** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est non retenue car la couleur est trop foncée pour l'époque.
Plante volumineuse, assez précoce, vert soutenu, brillante, bon caractère batavia, ensemble peu homogène. Note : 4/10
Dessous fermé, à tendance plate, peu fragile, assez souple, état sanitaire correct. Note : 5/10. Poids : 590g

❖ 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) : dans cet essai, cette variété est retenue pour son volume et l'aspect général des plantes.
Plante volumineuse et précoce, avec un très bon volume de pomme, très bon équilibre pomme/robe, ensemble homogène. Note : 6/10
Dessous fermé avec des feuilles assez grandes, un pivot et des côtes assez gros, assez souple et moyennement fragile, état sanitaire moyen. Note : 5/10. Poids : 608g
- **KIBER** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est retenue pour sa précocité et l'aspect général des plantes
Plante moyennement volumineuse et très précoce, moyennement équilibrée entre la pomme et la robe, ensemble assez homogène. Note : 5/10
Dessous fermé avec des côtes assez grosses, peu fragile et rigide, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 593g

Variété à revoir dans les réseaux d'expérimentations

- **82-21 RZ** (Rijk Zwaan) : dans cet essai cette variété est à revoir car l'aspect général des plantes est correct
Plante peu volumineuse et très précoce, vert foncé et très brillante avec un très bon volume de pomme, bien équilibrée entre la pomme et la robe, ensemble assez homogène. Note : 5/10
Dessous fermé, peu fragile à tendance souple, état sanitaire moyen. Note : 5/10. Poids : 575g

Variété non retenue dans ce créneau de culture pour notre région

- **DIA 490** (Vilmorin) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle manque de volume et d'homogénéité.
Plante peu volumineuse et précoce, avec un bon volume de pomme, moyennement équilibrée entre la pomme et la robe, ensemble peu homogène. Note : 4/10
Dessous moyennement fermé avec un pivot assez important, des côtes assez grosses et des feuilles assez grandes, souple et peu fragile, état sanitaire moyen. Note : 4/10. Poids : 616g

❖ FEUILLES DE CHÊNE ROUGES

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

- **ATTIRAIĪ** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est retenue pour l'aspect général des plantes est correct
Plante volumineuse, moyennement précoce, robe bien fournie, bon volume de pomme, très bon équilibre pomme/robe, ensemble homogène avec une belle couleur rouge et brillante. Note : 6/10
Dessous fermé avec d'assez grosses côtes, peu fragile, légèrement souple, état sanitaire correct. Note : 5/10. Poids : 407g

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations

- **82-94** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est à revoir pour l'aspect général des plantes
Plante peu volumineuse et moyennement précoce, robe bien fournie, volume de pomme moyen, équilibre entre la pomme et la robe correct, ensemble homogène avec une couleur brune moyennement brillante. Note : 5/10
Dessous fermé avec d'assez grosses côtes, peu fragile, rigide, bon état sanitaire. Note : 6/10. Poids : 401g
- **INSIGNIA** (Nunhems) : dans cet essai, cette variété est à revoir pour l'aspect général des plantes
Plante volumineuse, un peu haute, précoce, robe bien fournie, bon volume de pomme, bon équilibre pomme/robe, ensemble homogène avec une couleur brune et brillante. Note : 6/10
Dessous moyennement fermé avec des grosses côtes, peu fragile, légèrement souple, bon état sanitaire. Note : 5/10. Poids : 492g

❖ **LAITUE POMMÉE**

➤ **RAGGIOVERDE** (Vilmorin) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue pour l'aspect général des plantes

Plante volumineuse, moyennement précoce, robe fournie, bon volume de pomme mais une pomme ouverte, équilibre moyen entre la pomme et la robe, ensemble homogène avec une couleur vert soutenu. Note : 5/10
Dessous fermé avec des grosses côtes et un pivot important, peu fragile, souple, état sanitaire médiocre.
Note : 4/10. Poids : 523g

Avec le soutien de :

