



## Salade



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

2019

Daisy HOUDMON (LCA/CVETMO)

## I - But de l'essai

Evaluer des lignées susceptibles d'être incorporées dans d'autres créneaux d'essais.  
Juger leurs résistances aux différentes maladies et les critères intéressants à cette époque de l'année.

## II - Matériel et méthodes

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

### Modalités :

**Essai laitues batavia :** 5 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES
<b>LAITUES BATAVIA</b>		
VERONYS (Témoin) H1296	GAUTIER	BL : 16-32 EU/Nr : 0 Non signalées
NOLANIE 80-137 RZ	RIJK ZWAAN	BL : 16-20 22-33 EU/Nr : 0 Non signalées
SVLA 3783	MONSANTO/SEMINIS	Non signalées

**Essai laitues pommées,** 4 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES
<b>LAITUES POMMÉES</b>		
ETINCEL A1241	GAUTIER	BL : 16-33 EU Non signalées
42-468 RZ	RIJK ZWAAN	Non signalées
SVLB 9742	MONSANTO/SEMINIS	Non signalées

**Essai feuilles de chêne blondes et rouges,** 2 modalités vertes et 1 rouge :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES
<b>FEUILLES DE CHÊNE BLONDES</b>		
KITSCH	RIJK ZWAAN	BL : 16-33 EU/Nr : 0
PERLINICE (témoin)	GAUTIER	BL : 16-31 EU/Nr : 0
<b>FEUILLES DE CHÊNE ROUGES</b>		
82-516 RZ	RIJK ZWAAN	Non signalées

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

Année de mise en place : 2019

N° de fiche action : ELIRE

**Renseignements complémentaires auprès de :** Daisy HOUDMON, (19\_lait\_vari\_01-AT1), LCA/CVETMO 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02 38 64 94 32, mail [cvetmo@loiret.chambagri.fr](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

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

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

Page 1 sur 5

**Dispositif** : Essai 3 répétitions

DISPOSITIF	VARIÉTÉ LP + LB + FDC
Surface parcelle élémentaire	3.23 m <sup>2</sup>
Nombre de plantes par parcelle	42
Surface parcelle récoltée/pesée	2.15 m <sup>2</sup>
Nombre de plantes pesées	28

**Paramètres observés :**

- Etat sanitaire
- 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 du tunnel :**

Charpente métallique tubulaire, surface 300 m<sup>2</sup> (9.10 m x 33), film de couverture LUMINANCE THB (société PLASTIDIS)

**Conduite culturale :**

Précédent cultural : salade

	Laitues pommées - Laitues batavia - Feuilles de chêne
<b>Semis</b>	26 novembre 2018 pour laitues batavia et feuilles de chêne 27 novembre 2018 pour laitues pommées (en mottes de terreau Klasman H)
<b>Plantation</b>	3 janvier 2019
<b>Densité</b>	13 plantes/m <sup>2</sup> (0.23 m x 0.29 m)
<b>Stade plantation</b>	Laitue batavia 2.5/3.5 feuilles - Laitue pommée 2.5/3.0 feuilles - Feuille de chêne : 2.5/3.0 feuilles
<b>Germination</b>	Comprise entre 96.7% et 100% pour l'ensemble des lignées sauf VERONYS à 84.1%

Récoltes : Laitues batavia, laitues pommées et feuilles de chêne le 09/04/19

Fertilisation : Fumure organique 7-6-7 = 3 kg/are

Conduite des arrosages : 4 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 7/03/19 au stade 18 feuilles pour la batavia et au stade 19 feuilles pour les feuilles de chêne et les laitues pommées - Arrêt général des traitements le 07/03/18

### III - Résultats/discussion

#### CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES

## LAITUES BATAVIA

N°	Variété	Obtenteur	Site	Date semis	Date Plantation	Date récolte	Créneau (A, AT, H, P, PT)	1) Homogénéité	2) Développement	3) Souplesse	4) Présentation	5) Précocité / témoin	6) Couleur	7) Brilliance	9) Frisure	10) Cloquage	11) Volume	12) Forme	13) Remplissage	14) Fond	15) Remplissage	16) Fragilité	17) Aspect des côtes	18) Taille pivot	19) Intensité du parage	20) Sensibilité pourriture	21) TBE	22) TBI	23) Montaison	24) POIDS MOYEN 24 salades (2x12)	26) Appréciation globale	25) Bremia	Note agrégée / 10	NOTE Moyenne	REMARQUES sur l'essai et description des variétés						
1	NOLANIE	Rijk Zwaan	LCA SDV	26/11/2018	03/01/2019	09/04/2019		P	5	5	5	E	=	VB	N	TO	C	5	SO	4	C	5	5	L	N	5	5	5	5	5	5	648	570	8	A	7,9	7,9				
2	80137 RZ	Rijk Zwaan						P	3	3	4	E	--	VB	N	F	C	3	SO	4	P	5	4	S	5	4	S	G	4	4	5	5	5	5	429	455	6	A	6,5	6,3	Moins rapide Bordure des feuilles légèrement jaune
3	VERONYS	Gautier						P	4	5	5	E	+	VM	N	O	MC	5	SO	4	C	5	4	L	N	3	3	3	5	5	5	5	5	592	605	6	A	7,1	6,5	Quelques taches orangées et tip burn	
4	H1296	Gautier						P	4	5	5	E	+	VM	N	O	G	5	SO	4	PC	5	4	S	G	4	4	4	5	5	5	5	5	634	662	6	A	7,3	6,7	Bordure de feuille plus claire Une plante avec du sclerotinia	
5	SVLA 3783	Seminis						P	3	5	4	E	=	VM	N	O	C	5	SO	5	C	5	4	S	P	3	4	5	5	5	5	5	5	645	553	5	A	7,1	6,0	Une fausse plante Quelques plantes avec du sclerotinia Présence de taches orangées	

## LAITUES POMMÉES

N	Variété	Obtenteur	Site	Date semis	Date Plantation	Date récolte	Créneau (A, AT, H, P, PT)	1) Homogénéité	2) Développement	3) Souplesse	4) Présentation	4a) Compacité	4b) Equilibre Pomme/luge	5) Précocité / témoin	6) Couleur	7) Brilliance	9) Frisure	10) Cloquage	11) Volume pomme	12) Forme	13) Remplissage	14) Fond	15) Remplissage	16) Fragilité	17) Aspect des côtes	18) Taille pivot	19) Intensité du parage	20) Sensibilité pourriture	21) TBE	22) TBI	23) Montaison	24) POIDS MOYEN	26) Appréciation globale	25) Bremia	Note agrégée / 10	NOTE Moyenne	REMARQUES sur l'essai et description des variétés						
1	ETINCEL	Gautier	LCA SDV	27/11/2018	03/01/2019	09/04/2019		P	5	5	4	E	5	5	=	VB	N		L	5	SO	5	PS	5	5	S	N	4	4	5	5	5	5	664	563	7	5	8,9	8,0	Présence de quelques pucerons			
2	A 1241	Gautier						P	4	5	4	E	5	5	-	VB	N		VB	N		L	5	SO	5	PS	5	5	S	N	4	3	5	5	5	5	590	603	7	5	9,3	8,2	Présence de rhizoctonia et de taches orangées
1	SVLB 9742	Seminis						P	4	3	4	D	5	5	--	VB	M		VB	M		G	2	O	3	S	5	5	S	P	4	4	5	5	5	5	477	504	6	5	7,9	6,9	Peu pommée / peu développée
2	42468 RZ	RIJK Zwaan						P	4	4	4	E	5	5	-	VB	N		VB	N		L	4	SO	4	P	5	5	S	N	4	4	5	5	5	5	547	427	7	5	9,1	8,0	

## FEUILLES DE CHÊNE BLONDES

N°	Variété	Obtenteur	Site	Date semis	Date Plantation	Date récolte	Créneau (A, AT, H, P, PT)	1) Homogénéité	2) Développement	3) Souplesse	4) Présentation	5) Précocité / témoin	6) Couleur	7) Brilliance	8) Taille folioles	9) Frisure	10) Cloquage	13) Remplissage	14) Fond	15) Remplissage	16) Fragilité	17) Aspect des côtes	18) Taille pivot	19) Intensité du parage	20) Sensibilité pourriture	21) TBE	22) TBI	23) Montaison	24) POIDS MOYEN 24 salades (2x12)	26) Appréciation globale	25) Bremia	Note agrégée / 10	NOTE Moyenne	REMARQUES sur l'essai et description des variétés				
1	KITSCH	Rijk Zwaan	LCA SDV	27/11/2018	03/01/2019	09/04/2019		P	5	5	5	E	=	BM	N	FM	F	C	4	P	5	5	F	P	5	4	5	5	5	5	5	527	503	8	A	8,0	8,0	
2	PERLINICE	Gautier						P	5	5	4	D	=	VM	N	GF	F	C	5	P	4	5	P	4	5	L	G	3	3	4	5	5	5	538	563	7	A	7,1

## FEUILLE DE CHÊNE ROUGE

N°	Variété	Obtenteur	Site	Date semis	Date Plantation	Date récolte	Créneau (A, AT, H, P, PT)	1) Homogénéité	2) Développement	3) Souplesse	4) Présentation	5) Précocité / témoin	6) Couleur	7) Brilliance	8) Taille folioles	9) Frisure	10) Cloquage	13) Remplissage	14) Fond	15) Remplissage	16) Fragilité	17) Aspect des côtes	18) Taille pivot	19) Intensité du parage	20) Sensibilité pourriture	21) TBE	22) TBI	23) Montaison	24) POIDS MOYEN 24 salades (2x12)	26) Appréciation globale	25) Brema	Note agrégée / 10	NOTE Moyenne	REMARQUES sur l'essai et description des variétés	
1	82156RZ	Rijk Zwaan	LCA SDV	26/11/2018	03/01/2019	09/04/2018	P	5	5	4	E	pas de témoin	TR	N	GF	O	G	4	P	4	5	S	N	3	3	5	5	5	414	413	7	A	6,8	6,9	Présence de sclérotinia

## IV - Conclusion

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

### ❖ LAITUES BATAVIA

#### Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Dans cet essai, cette variété est retenue car son état sanitaire et l'aspect général des plantes sont corrects.

➤ **NOLANIE** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte et correctement remplie, ensemble homogène.

Dessous avec un pivot normal et des côtes normales à assez large, peu fragile. Dessous mi- conique. Bon état sanitaire. Peu de parage. Note : 8.5. Poids : 642g

#### 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 son état sanitaire semble correct.

➤ **H 1296** (Gautier) : volumineuse, pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi ouverte, ensemble assez homogène.

Dessous avec un pivot normal et des côtes normales à assez large, légèrement fragile. Dessous mi- conique à légèrement plat. Etat sanitaire correcte. Léger parage. Note : 6.5. Poids : 673g

#### Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région

Dans cet essai, ces variétés ne sont pas retenues car leur état sanitaire est insuffisant et/ou l'aspect général des plantes est moyen.

➤ **VERONYS** (Gautier) : volumineuse, pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi ouverte, ensemble assez homogène. Présence de Tip Burn et de taches orangées.

Dessous avec un gros pivot et des côtes saillantes, assez fragile. Dessous mi- conique. Etat sanitaire moyen. Parage assez important. Note : 6.5. Poids : 591g

➤ **SVLA 3783** (Seminis) : volumineuse, pommée à très pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi ouverte, ensemble peu homogène. Présence de taches orangées.

Dessous avec un gros pivot et des côtes saillantes, assez fragile. Dessous mi- conique. Etat sanitaire correcte. Parage assez important. Note : 6.0. Poids : 579g

➤ **80-137 RZ** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pommée à très pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi ouverte, ensemble peu homogène. Présence de taches orangées.

Dessous avec un gros pivot et des côtes saillantes, assez fragile. Dessous mi- conique. Etat sanitaire correcte. Parage assez important. Note : 6.0. Poids : 579g

### ❖ LAITUES POMMÉES

#### Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Dans cet essai, cette variété est retenue car son état sanitaire et l'aspect général des plantes sont corrects.

➤ **ETINCEL** (Gautier) : volumineuse, pomme équilibrée, pomme avec bon volume, semi-ouverte et bien remplie, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Présence de quelques pucerons.

Dessous avec un pivot normal et des côtes saillantes, peu fragile. Peu de parage. Etat sanitaire moyen. Note : 7.0/10. Poids : 628g

#### 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 son état sanitaire semble correct.

➤ **42-468 RZ** (Vilmorin) : assez volumineuse, pomme équilibrée, assez bon volume de pomme, semi-ouverte avec un remplissage correct, rapport pomme/robe équilibré, ensemble assez homogène.

Dessous avec un pivot normal et des côtes saillantes, peu fragile. Peu de parage. Etat sanitaire correct. Note : 6.5/10. Poids : 519g

### **Variétés non retenues dans ce créneau de culture pour notre région**

Dans cet essai, ces variétés ne sont pas retenues car leur état sanitaire est insuffisant et/ou l'aspect général des plantes est moyen.

➤ **SVLB 9742** (Seminis) : peu volumineuse, pomme assez désordonnée, pomme peu volumineuse, ouverte et peu remplie, rapport pomme/robe équilibré, ensemble assez homogène.  
Dessous avec un petit pivot et des côtes saillantes, peu fragile. Peu de parage. Etat sanitaire correct. Note : 5.5/10. Poids : 489g

➤ **A 1241** (Gautier) : volumineuse, pomme équilibrée, pomme volumineuse, semi-ouverte et bien remplie, rapport pomme/robe équilibré, ensemble assez homogène. Présence de taches orangées et de rhizoctonia  
Dessous avec un pivot normal et des côtes saillantes, peu fragile. Peu de parage. Etat sanitaire moyen. Note : 6.5/10. Poids : 590g

### ❖ **FEUILLES DE CHÊNE BLONDES**

#### **Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture**

Dans cet essai, cette variété est retenue car son état sanitaire et l'aspect général des plantes sont corrects.

➤ **KITSCH** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pomme équilibrée, pomme avec un remplissage correct, feuillage avec des folioles de taille moyenne, ensemble homogène.  
Dessous avec un pivot assez petit et des côtes fines, peu fragile. Peu de parage. Etat sanitaire correct. Note : 7.5/10. Poids : 518g

#### **Variété non retenue dans ce créneau de culture pour notre région**

Dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car son état sanitaire est insuffisant et/ou l'aspect général des plantes est moyen.

➤ **PERLINICE** (Gautier) : volumineuse, pomme désorganisée, pomme avec un remplissage correct, feuillage avec des grandes folioles, ensemble homogène. Présence de taches orangées et de tip burn  
Dessous avec un pivot assez gros et des côtes larges, peu fragile. Parage moyen. Etat sanitaire moyen. Note : 6.5/10. Poids : 524g

### ❖ **FEUILLE DE CHÊNE ROUGE**

#### **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 son état sanitaire semble correct.

➤ **85-516 RZ** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pomme équilibrée, pomme avec un remplissage correct, feuillage avec des grandes folioles, ensemble homogène. Dessous avec un pivot normal et des côtes saillantes, peu fragile. Parage moyen. Etat sanitaire moyen. Note : 7.0/10. Poids : 422g



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

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»