



Salade



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

2020

Daisy HOUDMON (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 AT2

Modalités :

Essai laitues batavia : 6 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES (1)
VERONYS (Témoin) H1349	GAUTIER	HR : BL : 16 à 32, 34, 36 EU/Nr : 0 HR : BL : 16-36 EU/Nr : 0
NUN 5080	NUNHEMS	HR : BL : 16-36 EU/Fol1
NOLANIE 80-115 RZ 80-171 RZ	RIJK ZWAAN	BL : 16-20 22-36 EU/Nr : 0 Non signalées HR : BL : 16-36 EU/Nr : 0

Essai laitues pommées, 3 modalités :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES (1)
42-468 RZ	RIJK ZWAAN	BL : 16-36 EU/Nr : 0
A 1361	GAUTIER	HR : BL : 16-36 EU/Nr : 0
NUN 03110	NUNHEMS	BL : 16-36 EU

Essai feuilles de chêne blondes et rouges, 1 modalité verte et 1 modalité rouge :

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES (1)
FEUILLE DE CHÊNE BLONDE		
KITSCH	RIJK ZWAAN	BL : 16-36 EU/Nr : 0
FEUILLE DE CHÊNE ROUGE		
82-516 RZ	RIJK ZWAAN	BL : 16-36 EU/Nr : 0

(1) IR : résistance intermédiaire - HR : haute résistance - BL = Brémia (*Bremia lactucae*)-Nr : 0 = Résistance aux pucerons (*Nasonovia ribisnigri*) – Fol = *fusarium oxysporum f. sp lastucae*

Année de mise en place : 2020

N° de fiche action : ELIRE

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, (20_lait_vari_01-AT2), CVETMO 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02 38 64 94 32, mail 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	VARIÉTÉS LP + LB + FDC
Surface parcelle élémentaire	3.20 m ²
Nombre de plantes par parcelle	42
Pour NUN 03110	30
Surface parcelle récoltée/pesée	2.15 m ²
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 m² (9.10 m x 33), film de couverture VISQUEEN LUMICLEAR

Conduite culturale :

Précédent cultural : solarisation

	Laitues pommées - Laitues batavia - Feuilles de chêne
Semis	5 décembre 2019 (en mottes de terreau Klasman H)
Plantation	13 janvier 2020
Densité	13 plantes/m ² (0.23 m x 0.29 m)
Stade plantation	Laitue batavia 3.0/3.5 feuilles - Laitue pommée 2.5/3.5 feuilles - Feuille de chêne : 3.0/3.5 feuilles
Germination	Comprise entre 95.1% et 100% pour l'ensemble des lignées sauf NUN 03110 à 66.9%

Récoltes : Blocs n°1 et n°2 le 08/04/2020 et bloc n°3 le 09/04/2020

Fertilisation : Fumure de fond avant plantation :

- Phosphate monopotassique (0-52-34) à 1 kg/are
- Nitrate de chaux à 3 kg/are
- Sulfate de potassium à 2 kg/are

Conduite des arrosages : 6 arrosages, quantité totale apportée après plantation : 126 mm

Conduite climatique : culture à froid

Conduite sanitaire : protection préventive botrytis, brémia et ravageurs – Arrêt des traitements dithiocarbamates le 10/03/20 au stade 20 feuilles pour la batavia et au stade 22 feuilles pour les feuilles de chêne et les laitues pommées - Arrêt général des traitements le 08/04/20

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) Brillance	8) Taille folioles	9) Fisure	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	25) Appréciation globale	25) Bremia	Note agrégée / 10	NOTE Moyenne	REMARQUES sur l'essai et description des variétés		
1	NOLANIE	Rijk Zwaan	CVETIMO	05/12/2019	13/01/2020	08-09/04/2020	AT	5	5	5	E	=	VB	N	F	MC	5	SO	5	C-	5	5	F	N	5	5	5	5	5	5	691	721	8	A	10,0	9,0		
2	80115 RZ	Rijk Zwaan					AT	4,5	5	5	E	+	VB	N	F	MC	5	SO	3	C	5	5	S	G	4	5	5	5	5	5	5	714	692	6	A	9,4	7,7	Quelques pivot difficiles à couper Bordure des feuilles légèrement clair
3	80171 RZ (BIFRIE)	Rijk Zwaan					AT	3,5	4	4,5	D	-	VB	N	TF	MC	5	SO	5	C	5	5	S	N	4,5	5	5	5	5	5	5	683	709	6	A	9,4	7,7	Bordure des feuilles légèrement clair Desires plantes très remplies
4	VERONY'S	Gautier					AT	4,5	5	5	E	+	VB	N	O	MC	5	SO	5	C	5	4	L	G	3	4	5	5	5	5	5	785	791	6	A	9,3	7,6	
5	H1349	Gautier					AT	4,5	5	5	E	=	VB	N	TF	MC	5	SO	5	C	5	4,5	L	G	4	5	5	5	5	5	5	786	837	6,5	A	9,7	8,1	Bordure de feuille plus claire quelques dragons
6	NUN 05080	Nunhems					AT	5	5	5	E	+	VM	N	O	MC	5	SO	4	C	5	5	S	N	3,5	5	4	5	5	5	5	761	766	6	A	9,4	7,7	Présence de tip brun le parage et due aux feuilles jaunes du dessous

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/feuille	5) Précocité / témoin	6) Couleur	7) Brillance	8) Taille folioles	9) Fisure	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	A 1361	Gautier	CVETIMO	05/12/2019	13/01/2020	08-09/04/2020	PT	5	5	5	E	5	5	pas de témoin	VB	M	O	C	5	F	4,5	P8	4,5	5	S	N	4	4,5	2,5	5	5	749	657	5,5	A	9,3	7,4			
1	NUN 03110	Nunhems					PT	5	5	5	E	5	5		5	5	VB	N	O	C	5	SO	4	P8	5	5	S	N	4,5	4,5	4	5	5	738	786	6,5	A	9,6	8,0	
2	42468 RZ	Rijk Zwaan					PT	5	4,5	5	E-	5	4,5		5	5	VB	N	O	C	5	SO	5	P8	5	5	S	N	4	5	3,5	5	4,5	729	669	6	A	9,4	7,7	

FEUILLE DE CHÈNE BLONDE

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) Brillance	8) Taille folioles	9) Fisure	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	26) Appréciation globale	25) Bremia	Note agrégée / 10	NOTE Moyenne	REMARQUES sur l'essai et description des variétés	
1	KITSCH	Rijk Zwaan	CVETIMO	05/12/2019	13/01/2020	08-09/04/2020	PT	5	5	5	E	pas de témoin	VB	N	FM	O	G	5	P	5	5	S	F	5	5	4	5	5	666	582	8	A	9,8	8,9	

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	26) Appréciation globale	25) Bremia	Note agrégée / 10	NOTE Moyenne	REMARQUES sur l'essai et description des variétés	
1	82156 RZ	Rijk Zwaan	CVETMO	05/12/2019	13/01/2020	08-09/04/2020	PT	5	5	5	E	pas de témoin	TR	N	GF	O	G	5	P	4	5	L	G	4	5	5	5	5	512	579	8	A	9,6	8,8	

IV - Conclusion

Dans cet essai, pas de développement de brémia, 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 à légèrement gros et des côtes normales à assez fines, peu fragile. Dessous mi-conique à légèrement plat. Bon état sanitaire. Peu de parage. Note : 9.0. Poids : 701g

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 1349** (Gautier) : volumineuse, pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte, ensemble assez homogène.
Dessous avec un pivot assez gros et des côtes assez larges, légèrement fragile. Dessous mi-conique à légèrement plat. Bon état sanitaire. Léger parage. Note : 8.1. Poids : 812g

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.
Dessous avec un gros pivot et des côtes larges, assez fragile. Dessous mi-conique à conique. Etat sanitaire moyen. Parage assez important. Note : 7.6. Poids : 798g
- **80-171 RZ** (Rijk Zwaan) : moyennement volumineuse, pommée à très pommée, caractère batavia correct, plante moyennement équilibrée, pomme semi-ouverte, ensemble peu homogène.
Dessous avec un pivot moyen et des côtes saillantes, peu fragile. Dessous mi-conique à plat. Etat sanitaire correct. Léger parage. Note : 7.7. Poids : 715g
- **80-115 RZ** (Rijk Zwaan) : volumineuse, peu pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte, ensemble moyennement homogène.
Dessous avec un pivot assez gros et des côtes saillantes, peu fragile. Dessous mi-conique à légèrement conique. Etat sanitaire correct. Léger parage. Note : 7.7. Poids : 719g
- **NUN 5080** (Nunhems) : volumineuse, moyennement pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte, ensemble homogène.
Dessous avec un pivot assez gros et des côtes saillantes, peu fragile. Dessous mi-conique à plat. Etat sanitaire correct. Parage assez important. Note : 7.7. Poids : 765g

❖ LAITUES POMMÉES

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.

- **NUN 03110** (Nunhems) : volumineuse, plante équilibrée, pomme peu volumineuse, pomme semi-ouverte et assez remplie, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Présence de quelques taches de Tip Burn.
Dessous avec un pivot moyen et des côtes saillantes, peu fragile. Léger parage. Etat sanitaire correct. Note : 8.0/10. Poids : 750g

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.

➤ **A1361** (Gautier) : volumineuse, plante équilibrée à moyennement équilibrée, pomme avec bon volume, semi-ouverte et assez bien remplie, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Présence de beaucoup Tip Burn.

Dessous plat à soucoupé avec un pivot normal et des côtes saillantes, peu fragile. Léger parage. Etat sanitaire correct. Note : 7.4/10. Poids : 707g

➤ **42-468 RZ** (Rijk Zwaan) : assez volumineuse, plante moyennement équilibrée, bon volume de pomme, semi-ouverte avec un remplissage correct, rapport pomme/robe assez équilibré, ensemble homogène. Présence de Tip Burn

Dessous plat à soucoupé avec un pivot normal et des côtes saillantes, peu fragile. Léger de parage. Etat sanitaire correct. Note : 7.7/10. Poids : 726g

❖ FEUILLE DE CHÊNE BLONDE

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 plat avec un pivot moyen et des côtes saillantes, peu fragile. Peu de parage. Etat sanitaire correct. Note : 8.9/10. Poids : 645g.

❖ 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, plante équilibrée, pomme avec un remplissage correct, feuillage avec des grandes folioles, ensemble homogène. Dessous plat avec un gros pivot et des côtes larges, peu fragile. Peu de parage. Etat sanitaire correct. Note : 8.8/10. Poids : 531g



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»