



Salade



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

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 du CVETMO, Domaine de Melleray Saint Denis en Val 45560 - Tunnel AT2

Modalités :

Essai laitues batavia : 3 modalités :

LAITUE BATAVIA		
NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES (1)
NOLANIE (Témoin)	RIJK ZWAAN	BL : 16-20 22-36 EU/Nr : 0
80-BA1248 RZ		Non signalées
SVLA 0111	BAYER/SEMINIS	Non signalées

Essai laitues pommées, 2 modalités :

LAITUE POMMÉE		
NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES (1)
KYRA	RIJK ZWAAN	Bl: 16-36 EU/Nr : 0
BETHAL	BASF/NUNHEMS	Bl: 16-36 EU

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

NOM OU NUMERO DE LIGNÉES	DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR	RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES (1)
FEUILLE DE CHÊNE BLONDE		
82-102 RZ	RIJK ZWAAN	Non signalées
KITSCH		Bl: 16-36 EU/Nr : 0
FEUILLE DE CHÊNE ROUGE		
AYARAÏ	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_02-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, automne

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	3.70 m ²
Nombre de plantes par parcelle	48
Surface parcelle récoltée/pesée	2.46 m ²
Nombre de plantes pesées	32

Paramètres observés :

- Caractéristiques des plantes (port, sensibilité à la montaison...)
- Etat sanitaire
- Homogénéité, qualité du feuillage
- Tenue au froid et à l'humidité en fin de culture
- Tenue au Tip-Burn en saison chaude
- 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	8 septembre 2020 (en mottes de terreau Klasman H)
Plantation	23 septembre 2020
Densité	13 plantes/m ² (0.23 m x 0.29 m)
Stade plantation	Laitue batavia 4.0 feuilles - Laitue pommée 4.5 feuilles - Feuille de chêne : 4.0/5.0 feuilles
Germination	Comprise entre 98% et 100% pour l'ensemble des lignées

Récoltes : Laitues batavia, Laitues pommées et Feuilles de chêne le 24/11/20 pour R1+R2 et le 02/12/20 pour R3

Fertilisation : Fumure de fond avant plantation :

- 12/11/18 à 2 kg/are
- PATENKALI à 3 kg/are

Conduite des arrosages : 4 arrosages, quantité totale apportée après plantation : 68 mm

Conduite climatique : culture à froid

Conduite sanitaire : protection préventive botrytis, brémia et ravageurs – Arrêt des traitements dithiocarbamates le 22/10/20 au stade 16 feuilles pour la batavia et au stade 17/18 feuilles pour les feuilles de chêne et les laitues pommées - Arrêt général des traitements le 22/10/20

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) Brillane	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	26) Appréciation globale	25) Bremia	Note agrégée / 10	NOTE Moyenne	REMARQUES sur l'essai et description des variétés				
1	NOLANIE	Rijk Zwaan	CVETMO	08/09/2020	23/09/2020	24/11/2020	AT	4,5	4	4	E	=	VB	N	O	MC	5	SO	5	C	5	4	S	N	4,5	5	5	5	5	5	404	400	7,5	A	9,3	8,4			
2	80 BA 1248 RZ	Rijk Zwaan					AT	5	5	5	E	=	VM	N	F	MC	5	SO	4	C	5	5	S	5	S	N	4,5	5	5	5	5	5	419	419	8	A	9,8	8,9	Bord des feuilles légèrement clair
3	SVLA 0111	Bayer/Seminis					AT	4	4	4	E	-	VB	N	TO	MC	4,5	SO	4,5	C	5	5	S	5	S	N	4	4,5	5	5	5	5	361	366	7	A	9,1	8,0	Présence de quelques 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) Brillane	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	KYRA	Rijk Zwaan	CVETMO	08/09/2020	23/09/2020	24/11/2020	AT	4,5	4	5	E	5	4,5	pas de témoin	BM	N	O	G	4	SO	5	P	5	5	S	P	4	4	5	5	5	493	443	7,5	A	9,3	8,4	Présence de rhizoctonia
1	BETHAL	BASF/Nunhems					AT	5	5	5	E	5	5	5	pas de témoin	VB	N	O	G	5	SO	3	P	5	5	S	N	4	3,5	5	5	5	457	481	7	A	9,4	8,2

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	26) Appréciation globale	25) Bremia	Note agrégée / 10	NOTE Moyenne	REMARQUES sur l'essai et description des variétés	
1	KITSCH	Rijk Zwaan	CVETMO	08/09/2020	23/09/2020	24/11/2020	AT	5	5	5	E	=	BM	N	GF	O	MC	4	P	4,5	5	S	N	3	3	5	5	5	407	337	7,5	A	9,0	8,3	
2	82102RZ	Rijk Zwaan	CVETMO	08/09/2020	23/09/2020	24/11/2020	AT	5	5	5	E	=	BM	N	FM	O	MC	4	C	4	5	S	N	3,5	3	5	5	5	424	443	7	A	9,0	8,0	Quelques taches orangées

FEUILLES DE CHÊNE ROUGES

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	AYARAI	Rijk Zwaan	CVETMO	08/09/2020	23/09/2020	24/11/2020	AT	5	5	5	E	pas de témoin	DR	N	GF	O	MC	3	C	3,5	4	S	N	4	4	5	5	5	269	310	7,5	A	8,8	8,2	Quelques taches orangées et big vein

IV - Conclusion

❖ LAITUES BATAVIA

Dans cet essai, le brémia ne s'est pas développé, les variétés sont donc classées en fonction de l'aspect des plantes.

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

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

➤ **NOLANIE** (Rijk Zwaan) : bon volume, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte et bien remplie, ensemble assez homogène.

Dessous mi-conique, fermé, légèrement fragile. Bon état sanitaire. Peu de parage. Note : 8.4/10. Poids : 416g

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations

Dans cet essai, ces variétés sont à revoir car l'aspect général des plantes est satisfaisant.

➤ **80-BA1248** (Rijk Zwaan) : bon volume, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte et bien remplie, ensemble homogène.

Dessous mi-conique, fermé, peu fragile. Bon état sanitaire. Peu de parage. Note : 8.9/10. Poids : 423g

➤ **SVLA-0111** (Monsanto/Seminis) : volume correct, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte et bien remplie, ensemble assez homogène. Quelques plantes avec des taches orangées.

Dessous mi-conique, fermé, peu fragile. Etat sanitaire correct, parage moyen. Note : 8.0/10. Poids : 371g

❖ LAITUES POMMÉES

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations

Dans cet essai, ces variétés sont à revoir car l'aspect général des plantes est satisfaisant

➤ **KYRA** (Rijk Zwaan) : volume correct, pomme semi-ouverte, pomme avec un volume correct, pomme bien remplie, rapport pomme/robe assez bien équilibré, ensemble assez homogène.

Dessous plat, fermé, peu fragile. Coupe facile, parage moyen. Etat sanitaire correct. Note : 8.4/10. Poids : 484g

➤ **BETHAL** (Nunhems) : volume correct, pomme semi-ouverte, pomme avec un bon volume, pomme moyennement remplie, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène.

Dessous plat, fermé, peu fragile. Coupe facile, parage moyen. Etat sanitaire correct. Note : 8.2/10. Poids : 460g

❖ FEUILLES DE CHÊNE BLONDES

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

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

➤ **KITSCH** (Rijk Zwaan) : bon volume, plante équilibrée avec des folioles assez grandes, pomme avec un volume correct, pomme bien remplie, ensemble homogène.

Dessous plat, assez rempli, peu fragile. Parage moyen. Etat sanitaire correct. Note : 8.3/10. Poids : 378g

Variété à revoir dans les réseaux d'expérimentations

Dans cet essai, cette variété est à revoir car l'aspect général des plantes est satisfaisant.

- **82-102 RZ** (Rijk Zwaan) : bon volume, plante équilibrée avec des folioles de taille moyenne, pomme avec un volume correct, pomme bien remplie, ensemble homogène.
Dessous moyennement plat, assez rempli, peu fragile. Parage moyen. Etat sanitaire correct. Note : 8.0/10.
Poids : 420g

❖ 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

- **AYARAÏ** (Rijk Zwaan) : bon volume, plante équilibrée avec des grandes folioles, pomme avec un volume correct, pomme moyennement bien remplie, ensemble homogène.
Dessous légèrement conique, moyennement rempli, légèrement fragile. Peu de parage. Etat sanitaire correct. Note : 8.2/10. Poids : 287g

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»



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