



Laitues pommées, laitues batavia, feuilles de chêne



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

2018

Daisy HOUDMON (LCA)

I - But de l'essai

Evaluer les critères qui permettent de mesurer l'adaptation des variétés au créneau de production d'automne sous grand tunnel plastique
Juger 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 :

| NOM OU NUMERO DE LIGNÉES | DISTRIBUTEUR/ OBTENTEUR | RÉSISTANCES BREMIA SIGNALÉES |
|------------------------------------|-------------------------|--|
| LAITUE BATAVIA | | |
| VERONYS (Témoin) H1296 H1265 | GAUTIER | HR : Bl : 16 à 32EU/Nr : 0 Non signalées HR : Bl: 16-35 EU/Nr : 0 IR : Fol : 1 |
| NOLANIE 80-106 RZ | RIJK ZWAAN | BL : 16-20 22-35 EU/Nr : 0 Non signalées |
| FEUILLE DE CHÊNE BLONDE | | |
| KITSCH | RIJK ZWAAN | Bl: 16-35 EU/Nr : 0 |
| PERLINICE (Témoin) | GAUTIER | HR : Bl: 16-31 EU/Nr : 0 |
| FEUILLE DE CHÊNE ROUGE | | |
| 82-516 | RIJK ZWAAN | Non signalées |
| LAITUE POMMÉE | | |
| ETINCEL A 1241 | GAUTIER | HR : Bl: 16-33 EU HR : Bl: 16-35 EU |

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

Année de mise en place : 2018

N° de fiche action : *ELIRE

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON (18_lait_vari_02 AT1), LCA 196 rue des Montaudins, Domaine de Melleray, 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02-38-64-94-32, fax 02-38-76-79-37, mail : cvetmo@loiret.chambagri.fr

Page 1 sur 4

Dispositif : Essai bloc de Fisher à 3 répétitions

| DISPOSITIF | VARIÉTÉS LP + LB + FDC |
|---------------------------------|------------------------|
| Surface parcelle élémentaire | 4.15 m ² |
| Nombre de plantes par parcelle | 54 |
| Surface parcelle récoltée/pesée | 2.77 m ² |
| Nombre de plantes pesées | 36 |
| Nombre de blocs | 3 |

Paramètres observés :

- Caractéristiques des plantes
- Comparaison des poids à la récolte
- Etat sanitaire
- Tenue au froid et à l'humidité en fin de culture
- Tenue au Tip-Burn en saison chaude
- Homogénéité, qualité du feuillage

Caractéristiques du tunnel : charpente métallique tubulaire, surface 300 m² (9.10 m x 33), film de couverture LUMINANCE THB (société PLASTIDIS)

Conduite culturale :

Précédent cultural : AT1= concombre

| Laitues pommées - Laitues batavia - Feuilles de chêne | |
|---|---|
| Semis | 11 septembre 2018 (en mottes de terreau Klasman H) |
| Plantation | 28 septembre 2018 |
| Densité | 13 plantes/m ² (0.23 m x 0.29 m) |
| Stade plantation | Laitue batavia 4.0/4.5 feuilles – Laitue pommée 4.0/4.5 feuilles – Feuille de chêne 3.5/4.5 feuilles |
| Germination | Comprise entre 98.9% et 99.6% pour l'ensemble des lignées |

Récoltes : le 20, 21 et 26 novembre 2018

Fertilisation : fumure de fond avant plantation : 10/5/18 à 2 kg/are et sulfate de potasse à 1 kg/are

Conduite des arrosages : 5 arrosages, quantité totale apportée après plantation : 70 mm

Conduite climatique : culture à froid

Conduite sanitaire : lutte chimique raisonnée, protection botrytis, brémia et ravageurs – Arrêt des traitements dithiocarbamates le 18/10/18 au stade 17 feuilles pour les laitues batavia et 19 feuilles pour laitues pommées et feuilles de chêne - Arrêt général des traitements le 18/10/18

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 | 4a) Compacité | 4b) Equilibre Pommage | 5) Précocité / rémoin | 6) Couleur | 7) Brillance | 9) Friture | 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 pourfure | 21) TBE | 22) TBI | 23) Montaison | 24) POIDS MOYEN 24 salades (x12) | 26) Appréciation globale | 25) Brémia | Note agrégée / 10 | NOTE Moyenne | REMARQUES sur l'essai et description des variétés | |
|---|---------|------------|---------|------------|-----------------|--------------|---------------------------|----------------|------------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------------|----------|-----------------|---------------|----------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------------|----------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|--------------|---|--|
| 1 | NOLANIE | Rijk Zwaan | LCA SDV | 11/09/2018 | 28/09/2018 | 21/11/2018 | | A | 5 | 4 | 3 | E | = | VB | N | F | MC | 4 | SO | 4 | C | 5 | 4 | F | N | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 379 | 389 | 8 | A | 7.1 | 7.5 | Quelques pucerons / quelques dragons | |
| 2 | H 1265 | Gautier | | | | | | A | 4 | 4 | 3 | E | - | VM | N | TO | MC | 5 | SO | 4 | C | 5 | 4 | L | N | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 415 | 405 | 7 | A | 6.8 | 6.9 | Quelques taches orangées / présence de rhizoctonia |
| 3 | VERONYS | Gautier | | | | | | A | 3 | 5 | 3 | E | + | VB | N | O | MC | 5 | SO | 5 | C | 4 | 2 | S | N | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 414 | 405 | 5 | A | 6.3 | 5.6 | Quelques pucerons / présence de rhizoctonia et de botrytis |
| 4 | H1296 | Gautier | | | | | | A | 4 | 5 | 3 | E | + | VB | N | O | MC | 5 | SO | 5 | C | 4 | 3 | L | N | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 436 | 425 | 6 | A | 6.8 | 6.4 | RAS |

LAITUES POMMEES :

| 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 Pommage | 5) Précocité / rémoin | 6) Couleur | 7) Brillance | 9) Friture | 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 pourfure | 21) TBE | 22) TBI | 23) Montaison | 24) POIDS MOYEN | 26) Appréciation globale | 25) Brémia | Note agrégée / 10 | NOTE Moyenne | REMARQUES sur l'essai et description des variétés | | |
|---|---------|-----------|---------|------------|-----------------|--------------|---------------------------|----------------|------------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------------|----------|-----------------|---------------|----------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------------|-----------------|--------------------------|------------|-------------------|--------------|---|---|---|
| 1 | ETINCEL | Gautier | LCA SDV | 11/09/2018 | 28/09/2018 | 21/11/2018 | | A | 5 | 5 | 3 | T | 5 | 5 | = | VB | N | O | L | 4 | SO | 4 | PS | 4 | 5 | S | N | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 435 | 422 | 6 | 5 | 7.6 | 6.8 | Quelques pucerons / présence de rhizoctonia et de taches orangées |
| 2 | A 1241 | Gautier | LCA SDV | 11/09/2018 | 21/11/2018 | | A | 4 | 4 | 3 | E | 5 | 5 | + | VB | N | O | L | 5 | F | 5 | P | 5 | 5 | S | P | 1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 453 | 472 | 7 | 5 | 8.5 | 7.8 | Présence de rhizoctonia et de taches orangées | |

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) Brillance | 8) Taille lobées | 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 24 satellites (2x12) | 26) Appréciation globale | 25) Bremia | Note agréée / 10 | NOTE Moyenne | REMARQUES sur l'essai et description des variétés | |
|----|-----------|------------|---------|------------|-----------------|--------------|---------------------------|----------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------|--------------|------------------|-----------|--------------|-----------------|----------|-----------------|---------------|----------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|------------------|--------------|---|---|
| 1 | KITSCH | Rijk Zwaan | LCA SDV | 11/09/2018 | 28/09/2018 | 21/11/2018 | A | 5 | 5 | 3 | E | - | VB | B | GF | O | C | 5 | P | 4 | 5 | F | N | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 412 | 405 | 7 | A | 6,9 | 6,9 | Présence de rhizoctonia |
| 2 | PERLINICE | Gautier | LCA SDV | 11/09/2018 | 28/09/2018 | 21/11/2018 | A | 4 | 5 | 3 | D | = | BM | N | GF | O | MC | 5 | P | 3 | 5 | L | G | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 407 | 409 | 6 | A | 6,3 | 6,1 | Présence de rhizoctonia et de 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) Brillance | 8) Taille lobées | 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 24 satellites (2x12) | 26) Appréciation globale | 25) Bremia | Note agréée / 10 | NOTE Moyenne | REMARQUES sur l'essai et description des variétés | |
|----|---------|------------|---------|------------|-----------------|--------------|---------------------------|----------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------------|------------|--------------|------------------|-----------|--------------|-----------------|----------|-----------------|---------------|----------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|------------------|--------------|---|--|
| 1 | 82156RZ | Rijk Zwaan | LCA SDV | 11/09/2018 | 28/09/2018 | 21/11/2018 | A | 4 | 5 | 3 | E | pas de témoin | DR | B | GF | O | C | 5 | C | 3 | 4 | L | N | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 304 | 318 | 7 | A | 6,8 | 6,9 | |

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 et de la sensibilité/du comportement à la tache orangée.

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Dans cet essai, cette variété est retenue car l'aspect général des plantes est correct et elle ne semble pas sensible à la tache orangée.

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

Dessous avec un pivot normal et des côtes normales à assez fines, peu fragile. Dessous mi-conique à légèrement plat. Bon état sanitaire. Peu de parage. Note : 7.5. Poids : 395g

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 elles ne semblent pas sensibles à la tache orangée.

➤ **H 1265** (Gautier) : assez volumineuse, pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte et assez remplie, ensemble assez homogène. Présence de quelques taches orangées (à vérifier).

Dessous avec un pivot normal, des côtes assez larges, dessous mi-conique, moyennement fragile. Etat sanitaire correct. Parage moyen. Note : 6.9/10. Poids : 416g

➤ **H1296** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte et bien remplie, ensemble assez homogène. Dessous avec un pivot normal et des côtes assez larges, dessous mi-conique, assez fragile. Bon état sanitaire, parage moyen. Note : 6.4/10. Poids : 442g

Variété non retenue dans ce créneau de culture pour notre région

Dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle semble sensible à la tache orangée

➤ **VERONYS** (Gautier) : volumineuse, pommée, caractère batavia correct, plante équilibrée, pomme semi-ouverte et bien remplie, ensemble peu homogène. Présence de taches orangées.

Dessous avec un pivot normal et des côtes saillantes, dessous mi-conique, assez fragile. Etat sanitaire moyen, parage assez important. Note : 5.6/10. Poids : 417g

❖ 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 elle semble être peu sensible à la tache orangée.

➤ **A 1241** (Gautier) : volumineuse, pomme équilibrée, pomme avec bon volume, fermée et un bon remplissage, rapport pomme/robe équilibré, ensemble assez homogène. Présence de taches orangées (à vérifier).

Dessous avec un pivot normal à petit et des côtes saillantes, peu fragile. Parage important. Etat sanitaire moyen. Note : 7.8/10. Poids : 473g

Variété non retenue dans ce créneau de culture pour notre région

Dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle semble sensible à la tache orangée

➤ **ETINCEL** (Gautier) : volumineuse, pomme légèrement tulipée, pomme avec un volume correct, semi-ouverte et un remplissage correct, rapport pomme/robe équilibré, ensemble homogène. Présence de taches orangées.

Dessous avec un pivot normal et des côtes saillantes, peu fragile. Parage important. Etat sanitaire moyen.
Note : 6.8/10. Poids : 442g

❖ **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 et elle ne semble pas sensible à la tache orangée.

➤ **KITSCH** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pomme équilibrée, pomme avec un bon remplissage, feuillage avec de grandes folioles, ensemble homogène.

Dessous avec un pivot normal et des côtes fines, peu fragile. Parage assez important. Etat sanitaire moyen.
Note : 6.9/10. Poids : 409g

Variété non retenue dans ce créneau de culture pour notre région

Dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car elle semble sensible à la tache orangée

➤ **PERLINICE** (Gautier) : volumineuse, pommée à tendance désorganisée, pomme avec un bon remplissage, feuillage avec des grandes folioles. Ensemble assez homogène.

Dessous avec un pivot assez gros, des côtes larges, peu fragile. Parage important. Etat sanitaire moyen à médiocre. Note : 6.1/10. Poids : 424g

❖ **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 elle semble être peu sensible à la tache orangée.

➤ **82-516** (Rijk Zwaan) : volumineuse, pomme équilibrée, pomme avec un bon remplissage, feuillage avec de grandes folioles de couleur double rouge, ensemble assez homogène.

Dessous avec un pivot normal et des côtes assez larges. Peu fragile. Parage peu important. Bon état sanitaire. Note : 6.9/10. Poids : 322g



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 :

