

Laitue
2014-2015
ESSAI VARIETAL PLANTATION SEMAINE 3

Date : 27/04/2015

Rédacteur(s) : Henri CLERC

Essai rattaché à l'action n° : 18.2015.09

Titre de l'action : Matériel végétal en melon, salade, poivron, aubergine, courgette : assurer une veille et transférer en production des variétés améliorant significativement les itinéraires techniques et répondant à la demande sociétale

1. Thème de l'essai

L'évolution des souches de *Bremia lactucae* est quasi permanente et oblige les sélectionneurs à introduire de nouvelles constructions génétiques pour résister à ces nouvelles races. Mais à chaque fois le comportement agronomique des plantes et la présentation sont modifiés.

2. But de l'essai

Vérifier le comportement agronomique des nouvelles sélections proposées par les semenciers dans un créneau de plantation de semaine 3 (mi-janvier) sous abri dans le sud ouest.

3. Facteurs et modalités étudiés

9 variétés sont comparées au témoin Findis (Séminis)

4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : Essai conduit sous un tunnel 9.60 m chez M. Toppan à Ste Bazeille (47) en sols d'alluvions de la vallée de la Garonne

- **Dispositif expérimental** : essai blocs à 2 répétitions

- **Observations et mesures** :

- o Notation des plantes à la récolte
- o Pesées de 12 salades après parage par parcelle élémentaire

- **Conduite de l'essai** : plantation le 14/01/2015 (S3) à la densité de 13 pl/m²

Récolte le 01/04/2015 soit 76 jours de cycle.

5. Résultats détaillés : Poids moyens et notation de fond

Modalité	Société	Résistances annoncées Bremia et puceron (Nr)	Poids moyen			Fond		
			Rep 1	Rep 2	Moyenne	Pourriture	Forme	Remplissage
Panukia	Syngenta	16-31	457	547	502	1	2	3
Findis	Séminis	16-31	460	573	517	3	2	3
Sv 0967	Séminis	16-31	523	567	545	2	1	3
E 165	Enza	16-31	470	513	492	2	2	3
Tunlo (5406)	Enza	16-31, Nr0	590	490	540	2.5	2	3
Ondatra	RZ	16-31	500	538	519	2	1	3
Nun 3081	Nunhems	16-31, Nr0	540	487	513	0.5	2	3
Bra 133	Vilmorin	16-31	540	563	552	1	2	3
A 814	Gautier	16-31, Nr0	633	550	592	2	2	3
Triskel	Gautier	16-31	653	537	595	3	2	2.5
Moyenne			571	533	552			
						0=absence, 3= forte présence	1=plat, 3=pointu	1=creux, 3=b. rempli

Notations de plante :

Variétés	Intensité couleur feuille	Aspect	Pomme				Port plante	Volume plante	Maturité	Présentation générale	Note globale
			Forme	Fermeté Densité	Homo-généité						
PANUKIA	3	2	2	4	4	2	4	2	4.5	4	
	Feuillage vert assez brillant, pomme demi fermée à fermée, volume moyen, homogène, bon équilibre.										
FINDIS	3	2	2.5	4.5	4	2	4	1	4.5	3	
	Feuillage vert assez brillant, pomme demi fermée à fermée, bon volume, homogène, bien en présentation.										
SV 0967	4	2	3	4.5	3	2	3.5	1	4	4	
	Feuillage vert brillant, pomme demi fermée à fermée, volume un peu inférieur, homogène, bien en présentation.										
E 165	2	2	1.5	3	3	3	3	2	3.5	3	
	Feuillage blond, assez brillant, pomme ouverte, volume moyen, port plat, moyennement homogène, bien en présentation.										
Tunlo E 5406	3	2	2	4	3	2	3.5	1.5	3.5	3.5	
	Feuillage vert brillant, pomme demi fermée à fermée, volume moyen, quelques cœurs doubles, moyennement homogène sinon bien en présentation, résistante aux pucerons.										
ONDATRA	4	2	2	4	3.5	2	4	1.5	4	3.5	
	Vert soutenu brillant, pomme demi fermée, légèrement coiffée, gros volume, assez homogène, bien										
NUN 3081	3.5	2	2	3	3	1.5	4	2.5	3.5	3	
	Couleur et présentation hétérogènes avec plantes plus vertes et plus coiffées et brillantes, pomme demi-fermée à fermée, bon volume résistante aux pucerons,										
BRA 133	4.5	2+	3	4	4.5	2.5	3	1.5	4.5	4.5	
	Feuillage vert brillant avec quelques décoloration en bordure de pomme sur certaines plantes, pomme demi fermée à fermée, très homogène avec volume moyen bien										
A 814	4	2	3	4	4	2	4	1	4	3.5	
	Feuillage vert, un peu terne, pomme demi fermée à fermée, volume moyen, assez homogène, un cœur double, assez bien.										
TRISKEL	4	1.5	2.5	4	4	2	4	1	3.5	3.5	
	Feuillage vert, assez brillant, pomme demi fermée à fermée, bon volume, assez homogène, un peu de tip burn.										
		1=mat 2=brillant	1=ouverte 3=fermée	1=creux 5=dense	1=peu 5=très	1=érigé 3=plat	1=faible 5=fort	1=précoc 3=tardif	1=nul 5=très belle	0=0 5=T.Bien	
	5 = très										

L'hiver 2015 se caractérise par un manque de lumière important et des épisodes froids mais sans baisse trop importantes des températures. Le développement des plantes est assez restreint en début de cycle et ce sont les bonnes conditions climatiques de mars qui permettent un redémarrage des plantes et finalement l'obtention de bons volumes dans l'ensemble de l'essai. Malgré la solarisation-désinfection de l'été précédent, nous pouvons observer la présence de Big Vein et nous notons aussi la présence de pucerons.

6. Conclusions

Dans les conditions de cet essai, et sous tunnel 9.60m

	Résistance Bremia complètes	Résistances Bremia incomplètes
Ressortent de l'essai	Bra 133, Panukia, Sv 0967, Tunlo, Ondatra, A814, Triskel	
Moyennement adaptée au créneau	E 165, Findis	
Peu adaptée ou ne ressortant pas	Nun 3081	

Batavias
2014-2015
ESSAI VARIETAL PLANTATION SEMAINE 3

Date : 27/04/2015

Rédacteur(s) : Henri CLERC

Essai rattaché à l'action n° : 18.2015.09

Titre de l'action : Matériel végétal en melon, salade, poivron, aubergine, courgette : assurer une veille et transférer en production des variétés améliorant significativement les itinéraires techniques et répondant à la demande sociétale

1. Thème de l'essai

L'évolution des souches de *Bremia lactucae* est quasi permanente et oblige les sélectionneurs à introduire de nouvelles constructions génétiques pour résister à ces nouvelles races. Mais à chaque fois le comportement agronomique des plantes et la présentation sont modifiés.

2. But de l'essai

Vérifier le comportement agronomique des nouvelles sélections proposées par les semenciers dans un créneau de plantation de semaine 3 (mi-janvier) sous abri dans le Sud-Ouest.

3. Facteurs et modalités étudiés

7 variétés sont comparées au témoin Kérilis (Gautier)

4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : Essai conduit sous un tunnel 9.60 m chez M. Toppan à Ste Bazeille (47) en sols d'alluvions de la vallée de la Garonne

- **Dispositif expérimental** : essai blocs à 2 répétitions

- **Observations et mesures** :

- o Notation des plantes à la récolte
- o Pesées de 12 salades après parage par parcelle élémentaire

- **Conduite de l'essai** : plantation le 14/01/2015 (S3) à la densité de 13 pl/m²

Récolte le 01/04/2015 soit 76 jours de cycle.

5. Résultats détaillés : Poids moyens et notations de fond

Modalité	Société	Résistances annoncées Bremia et puceron (Nr)	Poids moyen			Fond		
			Rep 1	Rep 2	Moyenne	Pourriture	Forme	Remplissage
Rz 80-39	RZ	16-31, Nr	587	550	568	3	1	3
Kerilis	Gautier	16-31, Nr0	530	537	533	3	1	3
Bva 1773	Vilmorin	16-31, Nr0	539	513	526	1.5	1.5	3
Lagarde	Nunhems	16-31	520	510	515	2	2	3
Sv 1424	Séminis	16-31	530	490	510	2	2	3
Lonega (E 2437)	Enza	16-31	527	480	503	2	2	3
H 888	Gautier	16-31	493	510	502	2	2	3
Bva 802	Vilmorin	16-31	510	467	488	2.5	1	3
Moyenne			502	488	495			
						0=absence, 3= forte présence	1=plat, 3=pointu	1=creux, 3=b. rempli

Notations de plantes :

Variétés	Pomme				Fond					Note globale
	Intensité couleur feuille	Aspect	Forme	Fermeté Densité	Homo-généité	Port plante	Volume plante	Maturité	Présentation générale	
Lonega (E 2437)	3	2	1	1	4	1	4	2	4	3.5
	Feuillage vert blond, peu cloquée, moyennement dentelée, gros volume, assez précoce, port érigé, un peu de BV									
RZ 8039	3	2	1	3.5	3.5	2	4	1.5	4.5	4
	Vert blond brillant, légèrement cloquée et semi dentelée, assez compacte, bon volume, homogène, un peu de BV, assez précoce, quelques pertes de plantes sur répétition 2, Résistante aux pucerons.									
KERILIS	3	2	1	2	3	1	4	2	4	3.5
	Vert blond, brillant, peu cloquée et moyennement dentelée, port érigé, gros volume, présence de BV sinon jolie. Résistante aux pucerons.									
SV 1424	4	1.5	1	3	3	1.5	4.5	2	4	3.5
	Vert blond semi brillant, feuille lisse et moyennement dentelée, gros volume, peu de BV.									
LAGARDE	3	2	1	3	3	1.5	4.5	2	3.5	3.5
	Vert blond, brillant, légèrement cloquée et moyennement dentelée, bien en volume mais présence de BV mieux sur répétition 2.									
BVA 1773	4.5	2	1	3	3	1	4	2	3.5	3.5
	Vert plus soutenu, assez brillant, feuille lisse et moyennement dentelé, bien en volume; pas très homogène et un peu de BV (et un peu de botrytis), résistant aux pucerons.									
BVA 802	3	2	1	2	4	2	3	2.5	3.5	3
	Vert assez blond, assez brillant, feuille cloquée et très dentelée, volume moyen, moyennement homogène présence BV, un peu de botrytis.									
H 888	4	1.5	1	3	4	2	3.5	2	4	3.5
	Vert blond, semi brillant, feuille cloquée, peu découpée, bon volume, homogène, absence de BV (type Matinale)									
	1=blond 5=très vert	1=mat 2=brillant	1=ouverte 3=fermée	1=creux 5=dense	1=peu 5=très	1=érigé 3=plat	1=faible 5=fort	1=précoc e 3=tardif	1=nul 5=très belle	0=0 5=T.B

- BV = Big Vein

L'hiver 2015 se caractérise par un manque de lumière important et des épisodes froids mais sans baisse trop importantes des températures. Le développement des plantes est assez restreint en début de cycle et ce sont les bonnes conditions climatiques de mars qui permettent un redémarrage des plantes et finalement l'obtention de bons volumes dans l'ensemble de l'essai. Malgré la solarisation-désinfection de l'été précédent, nous pouvons observer la présence de Big Vein et nous notons aussi la présence de pucerons.

6. Conclusions

Dans les conditions de cet essai, et sous tunnel 9.60m, toutes les variétés sont à revoir et plus particulièrement Rz 80-39, mais chaque variété avec un élément plus limitant à vérifier (pourritures basales, sensibilité BV...). Seule la sélection BVA 802 est plus en retrait.

Feuille de chêne
2014-2015
ESSAI VARIETAL PLANTATION SEMAINE 3

Date : 26/04/2015

Rédacteur(s) : Henri CLERC

Essai rattaché à l'action n° : 18.2015.09

Titre de l'action : Matériel végétal en melon, salade, poivron, aubergine, courgette : assurer une veille et transférer en production des variétés améliorant significativement les itinéraires techniques et répondant à la demande sociétale

1. Thème de l'essai

L'évolution des souches de *Bremia lactucae* est quasi permanente et oblige les sélectionneurs à introduire de nouvelles constructions génétiques pour résister à ces nouvelles races. Mais à chaque fois le comportement agronomique des plantes et la présentation sont modifiés.

2. But de l'essai

Vérifier le comportement agronomique des nouvelles sélections proposées par les semenciers dans un créneau de plantation de semaine 3 (mi-janvier) sous abri dans le sud-ouest.

3. Facteurs et modalités étudiés

7 variétés sont comparées à Kitonia (Rijk Zwaan) en blondes et 3 variétés à Zoumaï (RZ) en rouges.

4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : Essai conduit sous un tunnel 9.60 m chez M. Toppan à Ste Bazeille (47) en sols d'alluvions de la vallée de la Garonne

- **Dispositif expérimental** : essai blocs à 2 répétitions

- **Observations et mesures** :

- o Notation des plantes à la récolte
- o Pesées de 12 salades après parage par parcelle élémentaire

- **Conduite de l'essai** : plantation le 14/01/2015 (S3) à la densité de 13 pl/m²

Récolte le 01/04/2015 soit 76 jours de cycle.

5. Résultats détaillés

Poids moyens et notations de fond :

Blondes		Résistances annoncées Bremia et puceron (Nr)	Poids moyen			Fond	
Modalité	Société		Rep 1	Rep 2	Moyenne	Pourriture	Remplissage
Kissero	Enza	16-31	580	530	555	1	3
E 30140	Enza	16-31, Nr0	477	453	465	1	3
Sv 2858	Séminis	16-31, Nr0	523	477	500	2	3
Sv 1927	Séminis	16-31	560	530	545	1	3
Kitonia	RZ	16-31, Nr	483	487	485	0.5	3
Rz 82-21	RZ	16-31, Nr	560	563	562	2	3
Ls 13901	Syngenta	16-31	531	507	519	1	3
Dia 490	Vilmorin	16-31, Nr0	530	543	537	1	2.5
Moyenne			530	511	521		
						0=absence, 3= forte présence	1=creux, 3=b. rempli

Rouges			Poids moyen			Fond		
Modalité	Société	Résistances annoncées Bremia et puceron (Nr)	Rep 1	Rep 2	Moyenne	Pourriture	Forme	Remplissage
Insignia	Nunhems	16-31, Nr0	327	370	348	2	2	3
E 05	Enza	16-31, Nr0	337		337	3	2	3
Zoumai	RZ	16-31, Nr	327	330	328	1	1	3
Cadix	Enza	16-31, Nr0	323	297	310	2.5	3	3
Moyenne			326	332	329			
						0=absence, 3= forte présence	1=plat, 3=point u	1=creux, 3=b. rempli

Notations de plante et (% de plantes avec Big Vein – BV – notation sur 2 fois 20 plantes):

Variétés	Pomme		Fond							Note globale
	Intensité couleur feuille	Aspect	Forme	Fermeté Densité	Homo-généité	Port plante	Volume plante	Maturité	Présentation générale	
BLONDES										
KISSERO	3	2		5	4	2	3	1	4	3.5
	Feuillage vert assez brillant, un peu cloqué, précoce, volume moyen, faible, un peu de tip burn, moyennement homogène. (7%)									
E 30140	4	1		5	4	3	2.5	1	3	3
	Feuillage vert soutenu un peu terne, assez cloqué, très compacte, très précoce, petit volume, moyennement homogène, un peu de Big Vein (BV), résistante aux pucerons. (5%)									
SV 2858	3.5	2		4.5	4	2	3.5	1.5	4	3.5
	Vert tendre assez brillant, feuillage peu cloqué, assez bon volume, précoce, un peu de BV, résistante aux pucerons. (7%)									
RZ 8221	4	1.5		4.5	3	2	3	1	3.5	3.5
	Vert un peu plus tendre que Kitonia et cloquée, volume supérieur, assez homogène mais plus de BV, résistante aux pucerons. (10%)									
SV 1927	3.5	2		5	3	2	3	1.5	3.5	3
	Vert tendre, assez brillant, un peu plus cloquée, parcelle irrégulière, assez précoce, toujours problème pureté sur rep 2 et rep 1. (0%)									
KITONIA	4	1.5		4.5	4	3	3	1	3.5	3
	Hyper mature, donc avec un peu de tip burn, feuille cloquée et verte, très compacte, volume moyennement faible, assez homogène, résistante aux pucerons. (0%)									
LS 13901	2.5	1.5		4	4	2	2.5	1.5	4	3.5
	Feuillage blond et cloqué, plante précoce très compacte avec un port semi érigé, homogène, gel ? (0%)									
Citane (DIA 490)	4.5	2		4.5	4	1.5	3.5	1.5	4.5	3.5
	Feuillage vert et lisse, volume moyen, assez homogène, un cœur double, port semi érigé, résistante aux pucerons. (0%)									
ROUGES										
CADIX	4	2		3.2	5	2	3.5	2	4.5	4
	Couleur rouge intense et brillante, bon volume et bien en présentation et homogénéité, résistante aux pucerons. (12%)									
ZOUMAI	4.5	2		3.5	5	2	3.5	2	4.5	4.5
	Rouge plus foncé tournant au brun, assez brillant, volume inférieur, bien en homogénéité, résistante aux pucerons. (0%)									
INSIGNIA	3.5	1		3.5	4	2	3.5	2	4	3.5
	Rouge intense et un peu plus terne, mais bien en volume et compacité, présence de BV, résistante aux pucerons. (10%)									
E 05	3.5	1.5		3.5	4	2.5	3	2	4	3.5
	Couleur proche d'Insignia, un peu plus colorée et plus brillante, volume moyen mais compacte, présence de BV, résistante aux pucerons. (5%)									
	1=blond 5=très vert	1=mat 2=brillant	1=ouverte 3=fermée	1=creux 5=dense	1=peu 5=très	1=érigé 3=plat	1=faible 5=fort	1=précoc 3=tardif	1=nul 5=très belle	0=0 5=T.B

L'hiver 2015 se caractérise par un manque de lumière important et des épisodes froids mais sans baisse trop importantes des températures. Le développement des plantes est assez restreint en début de cycle et ce sont les bonnes conditions climatiques de mars qui permettent un redémarrage des plantes et finalement l'obtention de bons volumes dans l'ensemble de l'essai. Malgré la solarisation-désinfection de l'été précédent, nous pouvons observer la présence de Big Vein et nous notons aussi la présence de pucerons.

6. Conclusions

Dans les conditions de cet essai et sous tunnel 9.6m :

	Blonde	Rouge
Ressortent de l'essai	Kissero, Sv 2828, Rz 8221, Ls 13901, Citane	Zoumaï, Cadix Insignia, E05
Moyennement adaptée au créneau ou ne ressortant pas dans cet essai	E 30140, Kitonia, Sv 1927	
Peu adaptée		

