

---

**LAITUES**  
**2012**  
**Essai variétal plantation S 41**

---

Date : 5/01/2012

Rédacteur(s) : Henri CLERC

Essai rattaché à l'action n° : 18.2008.03

Titre de l'action : Essais variétaux salades

---

**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 à revoir.

**2. But de l'essai**

Vérifier le comportement agronomique des nouvelles sélections proposées par les semenciers dans un créneau de plantation de semaine 41 (début octobre) sous abri dans le sud ouest.

**3. Facteurs et modalités étudiés**

8 variétés sont comparées au témoin Cuartel (Gautier)

**4. Matériel et Méthodes**

- **Site d'implantation** : Essai conduit sous tunnel 5 m chez M. Marcadet à Birac/Trec (47) en sols de vallée de la Garonne

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

- **Observations et mesures** :

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

- **Conduite de l'essai** : plantation le 13/10/2011 (S41) à la densité de 12 plantes/m<sup>2</sup>

Fertilisation : 500 kg de 15-12-21 et 3t de Végéthumus granulé, soit une fumure de 90 à 100 U d'N, 60 U de P2O5 et 100 U de K2O

Protection : 3 anti mildiou, 3 anti botrytis et 2 insecticides

Récolte le 14/12/2011, 59 jours de cycle

**5. Résultats détaillés**

**Poids moyens et pourcentage de plantes touchées par les Taches orangées (TO)**

Modalité	Sté	Résistances Bremia annoncées	Rep1	Rep 2	Poids moyen en g	% de plantes avec TO
Rz 42179	RZ	1-28	425		425	
Ls 10151	Syngenta	1-28	392	398	395	
Nun 3056	Nunhems	1-28	402	382	392	
Rz 42135	RZ	1-28	373	408	391	
E 1328	Enza	1-28	385	385	385	
Rx 2816	Séminis	1-28	350	367	358	
Pixel	Gautier	1-28				36
Cuartel	Gautier	1-28				32
<b>Moyenne</b>			<b>387</b>	<b>389</b>	<b>390</b>	

## Notations de plante

	Feuillage et type de feuille		Pomme						Fond		
Variétés	Intensité couleur	Aspect	Forme	Fermeté Densité	Port plante	Volume plante	Maturité	Présentation générale	Forme	Etat sanit	Note global
Ls 10151	4	2	2	4	2	3	2	4	2	3	3.5
	Vert brillant, pomme ½ fermée, volume moyen, ½ précoce, bien, TO ?, fond rempli										
Rx 2816	4	2	2	4	1.5	4	2	4	2	2	4
	Vert moyen assez brillant, pomme ½ fermée, volume moyen, ½ précoce, fond rempli										
E 1328	2.5	2	2	4	1.5	3	2.5	4	2	3	3.5
	Vert blond assez brillant, pomme ½ fermée, bien en volume, ½ précoce, bien, fond assez bien rempli										
Rz 42179	4	1.5	1.5	4	1	5	2.5	3	1	2	2.5
	Vert moyen, pomme ½ fermée coiffée, gros volume, semble emballée, ½ précoce, fond creux										
Rz 42135	4.5	2	2	3.5	2	3	2	4	1	2	3.5
	Vert brillant, pomme ½ fermée un peu coiffée, port semi érigé, bon volume, ½ précoce, fond assez bien rempli										
Pixel	4	1.5	3	4	1	4	1	2.5	2	4	1
	Vert moyen, pomme fermée et coiffée, port érigé, volume moyen, précoce, TO, fond creux										
N 3056	3.5	1.5	2	4	1	4	2	3	2	4	3.5
	Vert un peu terne, pomme ½ fermée coiffée, port érigé, homogène, bon volume, ½ précoce à précoce, fond assez bien rempli										
Cuartel	4	2	2.5	4	2	3	1	4	2	3	1
	Vert assez soutenu brillant, pomme ½ fermée, compacte, volume moyen, assez précoce, TO, fond assez bien rempli										
	1=blond 5 = très vert	1= mat 2=brill	1=ouvert 3=fermé	1=creux 5=dense	1=érigé 3=plat	1=faible 5=fort	1=préc 3=tardif	1=nul 5=très belle	1=plat 3=souc	1=sain 5=très touché	0=0 5=T.B

TO = Taches orangées

### Remarques :

Le climat a été doux et lumineux sauf une courte période de début novembre et quelques jours mi décembre. On observe une bonne croissance des plantes mais avec parfois des problèmes de manque de compacité sur certaines sélections. Une application de Rhodax semble avoir été phytotoxique mais il y a aussi présence du virus des Tâches orangées (Ring spot virus) sur laitue et batavias, et du virus du Big Vein sur feuilles de chêne et certaines sélections semblent plus sensibles. Dans ce contexte, il n'est pas toujours facile de juger de certaines variétés en termes de présentation et d'homogénéité.

## 6. Conclusions

Dans les conditions de cet essai,

- Les variétés Rx 2816, Ls 10151, E 1328, Rz 42135 et N 3056 ressortent avec des résistances Bremia complètes
- Les variétés Pixel et Cuartel ont été trop touchées par les tâches orangées et Rz 42179 (une seule répétition) ne semble pas adaptée à ce créneau même si elle a permis de faire du volume.

## BATAVIAS 2012 Essai variétal plantation S 41

Date : 5/01/2012

Rédacteur(s) : Henri CLERC

Essai rattaché à l'action n° : 18.2008.03

Titre de l'action : Essais variétaux salades

### 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 à revoir.

### 2. But de l'essai

Vérifier le comportement agronomique des nouvelles sélections proposées par les semenciers dans un créneau de plantation de semaine 41 (début octobre) sous abri dans le sud ouest.

### 3. Facteurs et modalités étudiés

11 variétés sont comparées au témoin Sellina (Clause)

### 4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : Essai conduit sous tunnel 5 m chez M. Marcadet à Birac/Trec (47) en sols de vallée de la Garonne

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

- **Observations et mesures** :

○ Notation des plantes à la récolte

○ Pesées de 12 salades après parage par parcelle élémentaire

- **Conduite de l'essai** : plantation le 13/10/2011 (S41) à la densité de 12 plantes/m<sup>2</sup>

Fertilisation : 500 kg de 15-12-21 et 3t de Végéthumus granulé, soit une fumure de 90 à 100 U d'N, 60 U de P2O5 et 100 U de K2O

Protection : 3 anti mildiou, 3 anti botrytis et 2 insecticides

Récolte le 14/12/2011, 59 jours de cycle

### 5. Résultats détaillés

#### Poids moyens et pourcentages de plantes touchées par le Big Vein (BV)

Modalités	Sté	Résistances Bremia, virus LMV et pucerons <i>Nasonovia ribisnigri</i> (Nr) annoncées	Rep1	Rep 2	Poids moyen	% de plantes avec BV
N 5035	Nunhems	1 27	510	373	442	21
Elytis	Gautier	1-28	388	433	411	12
Lasydo	Syngenta	1-28	382	395	388	<b>96</b>
Rx 7314	Séminis	1-28	395	375	385	14
Rz 8084	RZ	1-28, Nr	358	350	354	<b>64</b>
Sellina	Clause	1-28	370	335	353	11
Curtis	Gautier	1-28	330	373	352	<b>50</b>
Rz 8034	RZ	1-28, LMV, Nr	352	342	347	<b>50</b>
Rx 3282	Séminis	1-28	327	325	326	<b>46</b>
Hettie	RZ	1-28, LMV, Nr	318	330	324	<b>54</b>
E 3840	Enza	1-28	318	297	308	<b>61</b>
Bva 765	Vilmorin	1-28	305	302	303	14
<b>Moyenne</b>			<b>363</b>	<b>353</b>	<b>358</b>	<b>37</b>

## Notations de plantes

	Feuillage et type de feuille		Pomme						Fond		
Variétés	Intensité couleur	Aspect	Forme	Fermeté Densité	Port plante	Volume plante	Maturité	Présentation générale	Forme	Etat sanitaire	Note globale
Lasydo	4	2	1	4	2	3	2		1	4	2
	Vert soutenu brillant, feuille légèrement cloquée peu découpée, pomme ouverte, assez bon volume, compacte, très touchée, BV et TO, fond assez bien rempli										
Selina	3.5	1.5	1	4	2	3	2	4	1	2	4
	Vert soutenu, feuille lisse très peu découpée, type Matinale, pomme ouverte à ½ fermée, compacte, homogène, peu de BV, fond bien rempli										
E 3840	2	2	1	3	1	4	3	3	3	2	2.5
Marize	Vert blond, feuille semi cloquée peu découpée, pomme ouverte, peu homogène, port ouvert, peu compacte, BV, fond creux										
Hettie	3.5	2	1	3	2	5	2	3.5	1	3	3
	Vert moyen, feuille légèrement cloquée, peu découpée, pomme ouverte, bon volume, compacte, BV, fond bien rempli										
RZ 8034	4	2	1	3	3	3.5	2		1	2	3.5
	Vert moyen, feuille lisse assez découpée, pomme ouverte, port plat, bien en volume et compacité, BV, fond bien rempli										
Curtis	4	2	1	2.5	2	4	2	3	1	3	3
	Vert moyen, feuille cloquée peu découpée, pomme ouverte, volume moyen, compacte, BV, fond bien rempli										
Elytis	4	2	1	3	3	3.5	2		3	2	3
	Vert assez soutenu, feuille cloquée peu découpée, pomme ouverte, bon volume, peu compacte, un peu de BV, fond bien rempli										
Bva 765	3	2	1	3	2	2.5	3		2	4	2.5
	Vert assez soutenu, feuille cloquée peu découpée, pomme ouverte, petit volume, compacte, BV et TO, fond moyen rempli										
Rx 3282	3	2	1	2.5	2	3	3		2	3	3
Rx 7314	4	2	2	3	1	4	2	4	2	3	3.5
	Vert assez soutenu, feuille légèrement cloquée, peu découpée, pomme ouverte, volume moyen, un peu de BV, fond creux										
Rz 8084	4	2	1	3	2	3	2		1	3	3
	Vert moyen brillant, feuille lisse assez découpée, pomme ouverte, port assez plat, assez bien en volume, problème d'homogénéité et de BV, fond bien rempli										
N5035	4	2	1	2	1	5	2		1	3	4
	Vert moyen, feuille lisse assez découpée, pomme ouverte, homogène, bon volume, un peu de BV, fond moyennement rempli										
	5 = très	1=mat 2=brill	1=ouvert 3=fermée	1=creux 5=dense	1=érigé 3=plat	1=faible 5=fort	1=précoce 3=tardif	1=nul 5=très belle	1=plat 3=soucoupe	1=sain, 5=très touché	0=0 5=T.Bien

\* BV = Virus du Big Vein et TO = Virus des taches orangées

### Remarques :

Le climat a été doux et lumineux sauf une courte période de début novembre et quelques jours mi décembre. On observe une bonne croissance des plantes mais avec parfois des problèmes de manque de compacité sur certaines sélections. Une application de Rhodax semble avoir été phytotoxique mais il y a aussi présence du virus des Tâches orangées (Ring spot virus) sur laitue et batavias, et du virus du Big Vein sur feuilles de chêne et certaines sélections semblent plus sensibles. Dans ce contexte, il n'est pas toujours facile de juger de certaines variétés en termes de présentation et d'homogénéité.

### 6. Conclusions

Dans les conditions de cet essai, sous tunnel 5 m

	Résistances Bremia incomplètes	Résistances Bremia complètes
<b>A revoir</b>	N 5035	Sellina, Rx 7314, Elytis
<b>Comportement plus moyen</b>		Rz 8084, Curtis, Rz 8034, Rx 3282, Hettie,
<b>Pas adaptée ou problème trop important</b>		Lasydo, E 3840, Bva 765

---

## FEUILLE DE CHÊNE

### 2012

### Essai variétal plantation S 41

---

Date : 5/01/2012

Rédacteur(s) : Henri CLERC

Essai rattaché à l'action n° : 18.2008.03

Titre de l'action : Essais variétaux salades

---

#### 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 à revoir.

#### 2. But de l'essai

Vérifier le comportement agronomique des nouvelles sélections proposées par les semenciers dans un créneau de plantation de semaine 41 (début octobre) sous abri dans le sud ouest.

#### 3. Facteurs et modalités étudiés

2 variétés sont comparées au témoin Kitonia (Rz) en blondes et 2 variétés sont comparées en rouges (pas de témoin)

#### 4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : Essai conduit sous tunnel 5 m chez M. Marcadet à Birac/Trec (47) en sols de vallée de la Garonne

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

- **Observations et mesures** :

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

- **Conduite de l'essai** : plantation le 13/10/2011 (S41) à la densité de 12 plantes/m<sup>2</sup>

Fertilisation : 500 kg de 15-12-21 et 3t de Végéthumus granulé, soit une fumure de 90 à 100 U d'N, 60 U de P2O5 et 100 U de K2O

Protection : 3 anti mildiou, 3 anti botrytis et 2 insecticides

Récolte le 14/12/2011, 59 jours de cycle pour les blondes et

#### 5. Résultats détaillés

##### Poids moyens et pourcentage de plantes avec Big Vein (BV)

modalité	Sté	Résistances Bremia et pucerons <i>Nasonovia ribisnigri</i> (Nr) annoncées	Rep1	Rep 2	Poids moyen en g	% de plantes avec BV
Pagero	Enza	1-27	367	400	383	57
Kitonia	Rz	1-28, Nr	322	283	303	75
Rz 82-09	Rz	1-28, Nr	305	295	300	57
<b>Moyenne blondes</b>			<b>331</b>	<b>326</b>	<b>329</b>	<b>63</b>
Fogo	Clause	1-28, Nr0	258	247	253	20
Dexan	Enza	1-28, Nr0	242	222	232	50
<b>Moyenne rouges</b>			<b>250</b>	<b>234</b>	<b>242</b>	<b>35</b>

Notations de plantes :

Variétés	Feuillage et type de feuille		Pomme	Port plante	Volume plante	Maturité	Présentation générale	Fond		Note globale
	Intensité couleur	Aspect						Fermeté Densité	Forme	
Pagero	4	1.5	4	2	3	2	4	2	2	3.5
	Plante compacte, précoce, quelques cœurs doubles, assez touchée BV, fond moyen rempli, feuille peu cloquée, vert assez soutenu semi brillant									
Rz 82-09	3	2	2	1	4	3	4	1	1	2.5
	Plante puissante, port érigé, moins compacte, feuilles peu cloquée, vert tendre et brillant, fond creux									
Kitonia	3	1.5	3	2	4	2	5	1	1	3
	Volume assez fort, mais assez compacte, ½ précoce, feuille peu cloquée, vert moyen semi brillant, BV									
Fogo	3	2		3	4	3	3	2	2	3
	Rouge moyen, peu compacte, bon volume, meilleur comportement au BV, fond assez creux									
Dexan	3.5	2		3	3	2	4	1	2	3
	Rouge moyen plus vert au centre, compacte, volume moyen, assez bien en conformation mais BV, fond moyen rempli									
	1=Blond 5 = T. vert	1=mat 2=brillant	1=creux 5=dense	1=érigé 3=plat	1=faible 5=fort	1=préc 3=tardif	1=nul 5=T belle	1=plat 3=soucoupe	1=sain 5=très touché	0=0 5=T.B

BV= Big vein

### Remarques :

Le climat a été doux et lumineux sauf une courte période de début novembre et quelques jours mi décembre. On observe une bonne croissance des plantes mais avec parfois des problèmes de manque de compacité sur certaines sélections. Une application de Rhodax semble avoir été phytotoxique mais il y a aussi présence du virus des Tâches orangées (Ring spot virus) sur laitue et batavias. et du virus du Big Vein sur feuilles de chêne et certaines sélections semblent plus sensibles. Dans ce contexte, il n'est pas toujours facile de juger de certaines variétés en termes de présentation et d'homogénéité.

## 6. Conclusions

Dans les conditions de cet essai,

- en feuille blonde, Pagero ressort mais ne présente pas des résistances complètes au Bremia. Ensuite Kitonia se comporte mieux que Rz 82-09
- en feuille rouge, aucun matériel ne donne entière satisfaction, car soit nous obtenons compacité mais avec une couleur moyenne avec Dexan, soit plus de coloration et de grammage mais avec une compacité moyenne avec Fogo.