

**LAITUES SOUS ABRIS
COLLECTION VARIETALE
RECOLTE FEVRIER - 2006**



Alain ARRUFAT, Marie SINGER

CIVAM BIO PO

I - But de l'essai

Observation de variétés de laitues de diversification avec comme priorité des résistances génétiques complètes BI 1 à 25 : feuille de chêne rouge, feuille de chêne blonde, romaine, sucrine, lollo rossa, batavia rouge conduites sous abris froid pour une vente en frais en période hivernale.

II - Matériel et Méthodes

L'essai est réalisé dans un tunnel expérimental (400 m²), sur le site du Civambio66 au Lycée Agricole de Théza66.

Chaque variété est représentée par 2 placettes de 24 plants sur les 2 planches centrales du tunnel.

Sol : sablo limoneux.

Fertilisation : 40kg de Duetto (6-6-8) et 10kg de Patenkali.

Semis : 27/10/05

Plantation : 23/11/05 à plat sur paillage plastique macro perforé.

Paillage : biodégradable Biolène noir (Mater-Bi) de 1,5 m.

Densité : 14 pied / m².

Irrigation par aspersion

Variétés testées :

Variété	Maison grainière	Type	Résistances Bremia
83 -14 RZ	Rijk Zwaan	Feuille de chêne rouge	BI 1 à 25
Q733	Gautier	Feuille de chêne rouge	BI 1 à 25
ROSTAN	Enza Zaden	Feuille de chêne rouge	BI 1, 4-22, 25
KIGALIE (82-07)	Rijk Zwaan	Feuille de chêne blonde	BI 1 à 25
CLAUDIUS (41-30)	Rijk Zwaan	Romaine	BI 1 à 25
E 16.0288	Enza Zaden	Romaine	BI 1 à 25 , Nr
ROMURA (57-40)	Vilmorin	Romaine	BI 1 à 23, 25
41-19 RZ	Rijk Zwaan	sucrine	BI 1 à 25
E19.5177	Enza Zaden	Lollo Rossa d'abris	BI 1 à 23, 25
MOHICAN	Rijk Zwaan	Batavia rouge	BI 1 à 25

Les variétés en bleu ne sont pas BI 1 à 25

III – Résultats et discussion

Poids moyens et commentaires :

Variétés	Type	Pds moy 27 février	COMMENTAIRES
83 -14 RZ	Feuille de chêne rouge	286	La plus volumineuse, la plus rouge, dessous pointu
Q733	Feuille de chêne rouge	247	Compacte; plate; couleur claire
Rostan	Feuille de chêne rouge	–	Petite et lâche, Bremia pas de récolte possible
Kigalie (82-07)	Feuille de chêne blonde	–	Envahie par le Bremia très rapidement et arrachée le 24 janvier.
Claudius(41-30)	Mini Romaine	412	Vert foncé, brillant, aspect cloqué
E 16.0288	Romaine	439	Plus précoce, coiffée, grandes feuilles lisses, vert moyen, n'a pas vrillé
57-40 Romura	Romaine	–	Blond, très nervuré, reste ouverte, Bremia pas de récolte possible
41-19 RZ	Sucrine	346	Erigée et tulipée
E19.5177	Lollo Rossa	210	Correcte
Mohican	Batavia rouge	300	Pomme très peu, très rouge, feuillage dentelé, dessous pointu

Observations concernant le Bremia :

Dans ce tunnel, un essai portant sur l'intérêt du mélange de variétés ayant des résistances génétiques différentes pour limiter le Bremia était également en place. Ce dispositif été planté suivant quatre lignes alternées des variétés figurant dans le tableau ci-dessous.

Variété	Maison grainière	Type	Résistances Bremia
DEDALE	Vilmorin	Batavia verte	BI 1 à 25
BOCADO	Vilmorin	Batavia rouge	BI 1 à 23, 25
FUNARTE	S & G	Batavia blonde	BI 1 à 22 et 25
CENTORE	S & G	Laitue pommée	BI 1 à 24

Dans l'essai dès fin janvier la quasi totalité des pieds de Funarte étaient atteints par la même souche qui a attaqué Kigalie, voir ci-dessous (souche déterminée par une maison grainière). A la même période tous les pieds de Bocado étaient atteints par vraisemblablement la race BI24. Enfin la variété Centore a également été atteinte par vraisemblablement la race BI25. La présence de Bremia sur Centore s'est manifestée sur deux foyers très virulents et s'est étendue à 75% des pieds en fin de culture.

La présence vraisemblable de 3 races de Bremia nous a permis de faire des observations sur les variétés de l'essai variétal.

Observations

Mohican : Malgré sa résistance BI 1à25, elle a été touchée par le Bremia : 50% des pieds présentait des feuilles (de 1 à 5) avec des sporulations. Mais en supprimant les feuilles atteintes au parage, cette batavia a pu être vendue.

Q733 : Malgré sa résistance BI 1à25, trois pieds présentait des taches de Bremia non sporulées, de plus tous les pieds sont attaqués par le botrytis, le dessous très plat favorise certainement ce champignon.

Kigalie : Malgré sa résistance BI 1à25 n'a pu être commercialisée à cause d'une forte attaque de Bremia (nouvelle race) dès le mois de Janvier. On notera l'attaque précoce et très virulente qui a entraîné l'arrachage des parcelles de cette variété le 24 janvier.

Variétés présentant une sensibilité à la race 24 :

Rostan : feuille de chêne rouge d'Enza Zaden BI1, 4-22,25 et **Romura** : romaine de Vilmorin BI 1à 23,25 sont deux variétés qui n'ont pu être commercialisées à cause d'une attaque de Bremia de la race BI24 très certainement.

E19.5177 : Lollo Rossa d'Enza Zaden BI 1à23, 25 a aussi été touchée par le Bremia (race BI 24 ?) mais celui-ci ne s'est pas développé et ces salades ont pu être vendues après parage des premières feuilles.

IV – Conclusion :

Variétés à retenir :

Type	Variété	Maison grainière
Feuille de chêne rouge	83 -14 RZ	Rijk Zwaan
Mini Romaine	CLAUDIUS (41-30)	Rijk Zwaan
Romaine	E 16.0288	Enza Zaden
Sucrine	41-19 RZ	Rijk Zwaan
Batavia rouge	MOHICAN	Rijk Zwaan

Variété a ne pas planter en Agriculture Biologique :

Type	Variété	Maison grainière
Feuille de chêne blonde	KIGALIE (82-07)	Rijk Zwaan

Année de mise en place :

ACTION nouvelle engagée en cours en projet

Année de fin de l'action : 2006

Renseignements complémentaires auprès de : Alain ARRUFAT - CIVAM BIO PO
19 Av de Grande Bretagne 66000 PERPIGNAN. Tél. : 04 68 35 34 12 Fax. : 04 68 34 86 15

Mots clés du thésaurus Ctifl :

Date de création de cette fiche :

Validité des informations jusqu'à la date suivante :

Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :

Diffusion publique totale (internet) réservée à intranet confidentielle