

# Lutte contre le Bremia en AB Mélange variétal 2004

Alain ARRUFAT, Gilles PLANAS

CIVAM BIO PO

## I - But de l'essai

Evaluer l'efficacité de culture en mélange de variétés ayant des résistances génétiques au Bremia différentes pour lutter contre ce pathogène en laitue et mesurer les contraintes de cette technique.

## II - Matériel et Méthodes

Essai réalisé sur deux sites producteurs.

Culture de batavia blonde sous abris froids.

Variétés	Maison grainière	Résistance brémia
ANGIE	Rijk Zwaan	BI 1 à 20, 22 à 24
ASHANTIE	Rijk Zwaan	BI 1 à 16, 18 à 24
DELICE	Séminis	BI 1 à 25
INTENSITIE	Rijk Zwaan	BI 1 à 24

A) Producteur JR à Elne. Un tunnel de 400 m<sup>2</sup> (8 x 50).

Date de plantation : première semaine de décembre 2003

Dispositif : 2000 plants en mélange variétal (Ashantie, Angie, Intensitie et Délice). Plus une placette monovariétale de 100 plants par variété et le reste du tunnel en Délice.

Récolte le 12 mars.

B) Producteur CR à Pézilla. Un tunnel de 400 m<sup>2</sup> (8 x 50).

Date de plantation : première semaine de décembre 2003

Dispositif : 2000 plants en mélange variétal (Ashantie, Angie, Intensitie et Délice). Plus une placette monovariétale de 100 plants par variété et le reste du tunnel en Angie.

Récolte le 11 mars.

Bremia : inoculation naturelle.

### Observations réalisées en culture de laitue :

Observations hebdomadaires de l'ensemble des 2 sites producteurs afin de repérer les premières taches de Bremia.

Dès le repérage des premières taches, comptage du nombre de feuilles atteintes sur 10 pieds de chaque placette monovariétale et sur 4 zones (choisies aléatoirement) de 12 pieds chacune (3x4) dans le mélange variétal.

### Observations réalisées à la récolte des laitues :

Pesée individuelle des pieds observés en cours de culture (poids brut et paré) et comptage du nombre de feuille avec Bremia sur chacun des pieds.

### Observations réalisées a la commercialisation des laitues

Validation commerciale du mélange de variétés.

### III - Résultats / Discussion

Chez le producteur CR à Pézilla, aucune tache de Bremia n'a été repérée en cours de culture, ainsi qu'à la récolte.

Chez le producteur JR à Elne, les taches de Bremia n'ont été repérées qu'à la récolte.

#### Comptage Bremia à la récolte chez le producteur JR à Elne :

	Mélange variétal	Placettes monovariétales			
		ANGIE	ASHANTIE	DELICE	INTENSITIE
% de pieds atteints	14,6	0	0	0	20
nombre moyen de feuille touchée par pied atteint	1,14	0	0	0	1,5

La variété INTENSITIE (BI 1 à 24) est la seule à présenter des taches de Bremia. C'est sans doute cette variété qui est atteinte dans le mélange variétal.

Le parage effectué sur les laitues est principalement du à la présence de sclérotinia et non à celle du Bremia, compte tenu de l'attaque tardive observée et de sa faible intensité.

### IV - Conclusion

Chez le producteur JR à Elne, l'attaque tardive de Bremia ne peut pas nous permettre de statuer sur l'éventuelle efficacité de la technique du mélange variétal dans le cadre de la lutte contre le Bremia de la laitue en culture biologique.

Il est à noter que le mélange variétal est validé au point de vue commercial, ce qui confirme les résultats observés lors des différents essais.

---

ACTION                      Année de mise en place : 2003  
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 ○