

**BATAVIA ROUGE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE :
ESSAI VARIETAL SOUS TUNNEL FROID**

Catherine MAZOLLIER

Cet essai s'inscrit dans le cadre du réseau régional d'essais variétaux salades conduit par l'APREL, dont la finalité est de tester les variétés proposées par les sociétés de semences dans différents créneaux de production. Au GRAB, les essais variétaux, conduits en agriculture biologique, apportent des informations relatives au comportement des variétés conduites en AB, dans des conditions spécifiques et plus sélectives de production. Ces essais permettent aussi de référencer les variétés disponibles en semences biologiques.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **Lieu : exploitation de Laurent ESTEVE, Bellegarde (30)**
- **Tunnel froid, paillage PE**, densité 14/m², plants biologiques
- **Variété témoin : Mohican (RZ)**, semences biologiques
- **Calendrier :**
 - **semis** 15/10/07 (mottes de 3.75 x 3.75)
 - **plantation** : 8/11/07
 - **récolte** : 6/02/08

2-PROTOCOLE :

- **Semis** : 1 plaque de 112 par variété
- **Essai bloc** à 2 répétitions de 56 salades par variété ;

Tableau 1 : Variétés testées en 2007/2008

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
1	MOHICAN	RIJK ZWAAN	BL 1 à 25	BIO
2	Red fun = LS 3750	SYNGENTA	BL 1 à 16 – 18 à 24 + LMV	NT
3	<i>Bocado</i>	<i>VILMORIN</i>	BL 1 à 23 - 25	NT
4	Teide	NUNHEMS	BL 1 à 16 – 19, 21, 23	NT
5	Relay	NUNHEMS	BL 1 à 25 + Nr	NT

- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**
 - Observations : fiche APREL
 - Mesures : pesée des salades (12 salades par répétition).

3-RESULTATS

31- Culture :

Les conditions climatiques ont été particulièrement douces et ensoleillées, et la culture ne présente pas de dégât de gel, malgré l'absence de protection (ni P17 ni aspersion antigel). La culture est assez homogène, et ne présente pas de Bremia ; en revanche, on observe une légère attaque de pucerons ainsi que la présence assez importante de Sclerotinia. La durée de culture est « normale » pour cette période (3 mois). Le manque de froid a pénalisé les variétés naturellement peu colorées.



32 – Comportement des variétés :

321 – Observations et mesures :

Comme en 2007, la variété Relay (Nunhems) est constituée d'un mélange de 2 types de salades : un type classique, pommé, et un type à grandes feuilles, non pommé. Les observations et mesures ont été réalisées sur le type « normal ». (voir photo p.3)

Tableau 2 : observations et mesures à la récolte :

n°	variétés et note globale (0 à XXX)	tolérance Bremia LMV et Nr	obtent.	poids moyen en g	présen-tation	Dévelop-pement	Tip burn externe (bordage)	POMME		DESSOUS			FEUILLAGE		
								Volume	Aspect	Fond Conique Assez Plat Plat	aspect Garni Peu Garni Creux	note	Couleur rouge	Type C=cloqué ou F= frisé	Souple ou cassant
3	Bocado XXX	BL 1 à 23 - 25	VILMORIN	308	4	2	léger	3	fermé	AP	G	5	3	C	Souple
1	Mohican XXX	BL 1 à 25	RIJK ZWAAN	241	5	3	léger	2	ouvert	C	G	4	5	C	Souple
4	Teide XX	BL 1 à 16 - 19, 21,23	NUNHEM S	266	4	4	Non	4	fermé	C	G	4	3	F	Souple
5	Relay XX ?	BL 1 à 25 + Nr	NUNHEM S	272	3	3	léger	3	fermé	AP	G	3	2	C	cassant
2	Red fun = LS 3750 X	BL 1 à 16 - 18 à 24 + LMV	SYNGENT A	271	3	3	non	2	ouvert	C	G	4	4	F	cassant
poids moyen de l'essai				272	Notes de 1 (faible) à 5 (important)										

- **Poids moyen : 272g** : convenable pour de la batavia rouge ; de plus les salades sont très sèches lors de la récolte. Il s'échelonne entre **241 g** (Mohican) et **308 g** (Bocado).

LA PLUS LOURDE : 308 g Bocado	POIDS MOYENS : 266 À 272 G Red fun – Teide - Relay	LA PLUS LEGERE : 241 g Mohican
---	--	--

- **Présentation générale :**

BELLE (5) : Mohican	ASSEZ BELLE (4) : Bocado- Teide	MOYENNE (3) : Red fun - Relay
-------------------------------	---	---

- **Développement** : il est convenable (3 ou 4), sauf pour Bocado (un peu juste).
- **Pommaison** : faible pour Mohican et Red Fun (tardives), elle est convenable pour les autres variétés (3 ou 4). Les pommes sont fermées, sauf pour et Mohican et Red Fun (pomme ouverte).
- **Dessous** : les fonds sont garnis pour toutes les variétés et ne présentent pas de Rhizoctonia ; en revanche, on observe un début d'attaque de Sclerotinia, Red Fun semble plus attaquée.
- **Couleur du feuillage** : On note de fortes différences de coloration selon les variétés (photo p.1) :

TRES BONNE COLORATION (5) Mohican	BONNE COLORATION (4) - Red fun-	COLORATION MOYENNE (3) Bocado	FAIBLE COLORATION (2) Teide - Relay
---	---	---	---

- **Aspect du feuillage** : très frisé pour Red Fun surtout ainsi que Teide (proches d'une « Grenobloise »), il est cloqué pour les autres variétés.
- **Bordage** : un peu de TBE (Tip Burn externe) sur Bocado et Mohican.

322- Classement des variétés et conclusion (voir tableau 3 page suivante) :

Dans ces conditions de culture, les 2 variétés les plus intéressantes sont :

- ➔ Bocado : poids intéressant, feuillage solide, mais développement un peu juste et couleur moyenne
- ➔ Mohican : très belle présentation, (feuillage coloré et homogénéité, développement), mais poids un peu juste.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2008 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : non définie
 ACTION : nouvelle en cours en projet
 Renseignements complémentaires auprès de : C. Mazollier, -GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex
 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 e-mail : catherine.mazollier@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctif : variétés, batavia rouge, cultures sous abris, agriculture biologique Date de création de cette fiche : février 2008

Tableau 3 : classement des variétés :

variété	Points forts	Points faibles
Bon comportement [XXX] :		
	Bocado (Vilmorin)	
	poids intéressant, Assez belle présentation, tolérante à la race 25 de <i>Bremia</i> dessous solide	Développement un peu juste Port un peu dressé, couleur moyenne
	Mohican (RZ)	
	Semences biologiques Très belle présentation, Variété homogène, développement convenable Très bonne coloration, beau dessous, tolérante <i>Bremia</i> 1 à 25 feuillage souple	Salade légère, tardive, peu pommée,
comportement convenable [XX] :		
	Teide (Nunhems)	
	Belle présentation, Bon développement pomme volumineuse, bonne coloration, beau dessous,	feuillage souple type Grenobloise caractéristique non tolérante race 25 de <i>Bremia</i> couleur moyenne poids moyen
	Relay (Nunhems)	
	Présentation/développement convenables, tolérante race 25 de <i>Bremia</i> + Nr	Dessous assez plat, poids moyen couleur claire, feuillage cassant Mélange de 2 variétés (ci dessous)
		
comportement moyen [X] :		
	Red Fun (Syngenta)	
	Présentation et développement convenables, bonne coloration, type Grenobloise caractéristique Poids moyen	feuillage cassant non tolérante race 25 de <i>Bremia</i> dessous fragile, plus sensible au <i>Sclerotinia</i> ?