

**ETUDE DE VARIETES DE BATAVIA BLONDE DE PRINTEMPS  
EN CULTURE BIOLOGIQUE SOUS ABRIS**

Catherine MAZOLLIER - Abderraouf SASSI

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, ces essais variétaux, conduits en agriculture biologique, apportent des informations sur le comportement des variétés dans des conditions spécifiques et plus sélectives de production. Ils permettent aussi de référencer les variétés disponibles en semences biologiques.

**1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :**

- Culture sous abris, tunnel 8 m x 50 m (400 m<sup>2</sup>), plants biologiques (mottes 3.75 type salade)
- Paillage micro et macro perforé, densité 14/m<sup>2</sup>,
- Calendrier : semis : 7/01/11, plantation 14/02/11, récolte 7/04/11

**2-PROTOCOLE :**

- **Semis** : 1 plaque de 120 par variété
- **Essai bloc** à 2 répétitions de 54 plants par variété ; **Semis** : 110 plants par variété
- **Observations** (fiche APREL) et **pesées des salades à la récolte** (12 salades par répétition).
- **Liste des variétés testées** : les variétés choisies sont déjà disponibles en semences biologiques, ou seront potentiellement disponibles en semences biologiques pour la prochaine campagne ; par ailleurs, toutes les variétés choisies sont pourvues du niveau de tolérance au *Bremia* BL 1 à 26 ou 27 :

**VARIETES EN ESSAI : 8 variétés, témoin DONERTIE**

N°	VARIETE	SOCIETE	Tolérances	semences
1	DONERTIE	RIJK ZWAAN	BL 1 à 27	BIO
2	RZ 8053	RIJK ZWAAN	BL 1 à 27	NT
3	PALOMIS	GAUTIER	BL 1 à 26	BIO
4	MAORI	GAUTIER	BL 1 à 27	NT
5	H151	GAUTIER	BL 1 à 27 ?	NT
6	BVA 5695	VILMORIN	BL 1 à 27	NT
7	FRIZELLA	ENZA VITALIS	BL 1 à 28	BIO
8	BONALY	ENZA VITALIS	BL 1 à 28 + Nr	BIO

- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**
  - Observations : précocité, volume, hauteur, homogénéité ...
  - Mesures : pesée (10 salades par répétition).

**3-RESULTATS :**
**31- Conditions de culture :** (photos ci dessous)

Les conditions climatiques ont été très favorables durant toute la culture avec des journées ensoleillées et chaudes, et des nuits assez douces qui ont favorisé une croissance homogène et rapide, ainsi qu'un bon développement des salades ; aucun dégât de gel, état sanitaire satisfaisant : quelques pucerons, pas de *Bremia* ni *Sclerotinia*.



## 32 – Comportement des variétés : (voir photos pages 3 et 4)

### 321 – Observations et mesures :

Les conditions très favorables de culture ont assuré un développement assez important et assez homogène pour l'ensemble des variétés ; les dessous sont convenables ; le poids moyen de l'essai est satisfaisant (367 g).

- **Présentation générale** : elle est satisfaisante pour l'ensemble des variétés ; seules Donertie et RZ 8053 ont une présentation légèrement inférieure aux autres variétés en raison d'un développement presque excessif dans ces conditions très favorables de croissance.

- **Développement** : Donertie et RZ 8053 ont un développement presque excessif dans ces conditions très favorables de croissance ; Bonaly a un développement important, les autres variétés ont un développement satisfaisant.

- **Pommaison** : pommes très peu développées pour Frizella et Bonaly, peu développées pour les autres variétés.

- **Dessous** : les dessous sont assez plats et bien garnis pour toutes les variétés ; il y a très peu de feuilles abîmées (pas de Sclerotinia).

- **Feuillage** : il est clair pour toutes les variétés sauf BVA5695 légèrement plus foncé ; il est brillant et assez cloqué (type Bercie) pour toutes les variétés, sauf H151 brillant et très cloqué, et Bonaly mat et peu cloqué.

- **Bordage** : pas de TBE (Tip Burn externe) ni TBI (Tip Burn interne).

- **Poids moyen** : il est convenable en moyenne (367 g) ; il est assez faible pour BVA 5695, H151 et Frizella (respectivement 313 g, 328 g et 329 g), moyen pour Maori, Palomis et RZ 8053 (respectivement 356 g, 382 g et 388 g) ; les 2 variétés Bonaly et Donertie sont les plus lourdes de l'essai avec 412 g et 432 g.

- **Appréciation globale** : toutes les variétés sont assez satisfaisantes dans ces conditions de culture favorables ;

**Tableau 2 : observations et mesures à la récolte :**

variétés	Appréciation globale	Présentation générale	Développement	POMME		DESSOUS	FEUILLAGE		TIP BURN *		POIDS MOYEN (en g)
				Volume	Aspect		Couleur	Aspect	Feuilles externes = TBE	Pomme : TBI	
	Note 1 à 5	Note 1 à 5	Note 1 à 5	Note 1 à 3	Ouvert = O Fermé = F		1=vert blond à 3 = vert foncé		Note 1 à 3	Note 1 à 3	
DONERTIE	4	3	5+ haute	2	O	Assez plat et bien garni pour toutes les variétés	1	Brillant - feuille de type Bercie sauf H151 très frisée	Pas de tip burn externe ni interne		432
RZ 8053	4	3	5+ haute	2	O		1				388
PALOMIS	5	4	5	2	O		1				382
MAORI	5	4	4 basse	2	O		1				356
H151	3	4 originale	4	1	O		1				328
BVA 5695	3	4	4	2	O		2				313
FRIZELLA	3	4	3	1	O		1				329
BONALY	5	4	5	1	O		1				Mat et peu cloqué
1 = très mauvais 5 = très bien,								* 1 = sensible 3 = non sensible	<b>Moyenne</b>	<b>367 g</b>	

### 322– Classement des variétés :

→ Palomis, Maori et Bonaly sont les plus intéressantes : meilleur compromis volume et poids ; Bonaly présente cependant dans cet essai un feuillage assez terne et peu cloqué, à confirmer

→ Donertie et RZ 8053 sont un peu trop volumineuses dans ces conditions climatiques particulières

→ H151, BVA 5695 et Frizella sont plus tardives.

Pages suivantes : photos des variétés :

**PALOMIS**

*Gautier*



**MAORI**

*Gautier*



**BONALY**

*Enza  
Vitalis*



**DONERTIE**

*Rijk  
Zwaan*



<p><b>RZ 8053</b></p> <p><i>Rijk Zwaan</i></p>		
<p><b>H151</b></p> <p><i>Gautier</i></p>		
<p><b>BVA 5695</b></p> <p><i>Vilmorin</i></p>		
<p><b>FRIZELLA</b></p> <p><i>Enza Vitalis</i></p>		

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2011- ANNEE DE FIN D 'ACTION : non définie

ACTION : nouvelle  en cours  en projet

Renseignements complémentaires auprès de :

C. Mazollier, GRAB BP 11283 - 84911 Avignon cedex tel 04 90 84 01 70 - catherine.mazollier@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : variétés, batavia blonde, cultures sous abris, agriculture biologique

Date de création de cette fiche avril 2011