

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

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

- **Exploitation de Gilles Rocques, Mas St Jean, Bellegarde (30)**
- **Tunnel froid, paillage PE**, densité 14/m<sup>2</sup>
- Variété témoin Dédale (Vilmorin, semences conventionnelles non traitées), plants biologiques
- **Calendrier :**
  - **semis** 20/10/08 (mottes de 3.75 x 3.75)
  - **plantation** : 12/11/08
  - **récolte** : 11/02/09



**2-PROTOCOLE :** essai bloc à 2 répétitions de 56 salades par variété

Toutes les variétés choisies sont pourvues du niveau maximal actuel de tolérance au *Bremia* (BL 1 à 26), sauf BVA1012 (Vilmorin).

**Tableau 1 : variétés en essai :**

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
1	DEDALE	VILMORIN	BL 1 à 26	NT
2	GRINIE	RIJK ZWAAN	BL 1 à 26	BIO
3	VERDON =H535	GAUTIER	BL 1 à 26	BIO
4	NOTILIA	CLAUDE	BL 1 à 26	NT
5	KISSMY = E3900	ENZA	BL 1 à 26	BIO
6	RZ 8010	RIJK ZWAAN	BL 1 à 26 + Nr	NT
7	BVA 1012	VILMORIN	BL 1 à 25	NT

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

**3-RESULTATS :**

**31- Conditions de culture :**

Les conditions climatiques ont été assez froides, pluvieuses et peu ensoleillées : la croissance a donc été assez lente (3 mois entre plantation et récolte), mais la culture n'a pas subi de dégât de gel ni de problème sanitaire : aucune attaque de *Bremia*, seules quelques légers dégâts de *Sclérotinia* ont été observés.

## 32 – Comportement des variétés :

### 321 – Observations et mesures :

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	Fond	Dessous	Appréciation globale	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	Plat=P Conique=C Très Plat=TP	Garni=PG Peu Garni=G Creux=C	Note 1 à 3	Note 1 à 3, 1=vert blond 3=vert foncé	Brillant = B mat = M	Note 1 à 3	Note 1 à 3	
KISSMY	5	4	5	3	O	C	tous les fonds sont bien garnis	note = 3 pour toutes les variétés	3	B	PAS DE TBE	PAS DE TBI	345
GRINIE	5	4	5	2	O	C			3	M			345
DEDALE	5	4	5	3	F	C			3	B			348
NOTILIA	4	4	5	3	O	C			3	B			386
VERDON	4	3	4	2	O/F	TC			3	B			307
BVA 1012	3	4	4	2	O	C			1	B			304
RZ 8010	2	2	2	1	O	P			1	B			293
										5=très bien, 1=très mauvais	MOYENNNE DE L'ESSAI	333	

#### • Appréciation globale :

Les variétés sont homogènes et convenables pour l'ensemble des critères. La présentation et le volume sont globalement satisfaisants, sauf pour RZ 8010 qui présente un volume trop faible et un port très bas. Les salades présentent une pomme ouverte assez développée ; le poids moyen est de **332 g** pour l'ensemble de l'essai.

- Présentation générale : les notes de présentation sont également assez bonnes (3) ou bonnes (4), sauf pour RZ 8010, peu appréciée en raison de son faible volume.
- Développement : il est important pour toutes les variétés (note 4 ou 5), sauf pour RZ 8010, de faible volume. Notilia est plus haute (car plus précoce ?) que les autres variétés.
- Pommaison : les pommes sont assez développées, sauf pour RZ 8010 ; la pomme est ouverte sauf pour Dédale, à pomme fermée.
- Dessous : les dessous sont bien garnis pour toutes les variétés ; ils sont coniques, sauf pour Verdon, à fond très conique, et RZ 8010, à fond très plat.
- Feuillage : BVA 1012 et RZ 8010 sont de couleur claire ; les autres variétés ont un feuillage foncé. L'aspect est brillant : seule Grinie présente un feuillage plus mat.
- Bordage : aucun bordage, ni TBE (Tip Burn externe), ni TBI (Tip Burn interne).
- Poids moyen : il est un peu juste pour cette durée de culture (3 mois) : **332 g en moyenne**, et s'échelonne entre **293 g** (RZ 8010) et **386 g** (Notilia).

### 322– Classement des variétés :

- Variétés les plus intéressantes (note 5) :
  - Kissmy (Enza, semences biologiques) et Grinie (RZ, semences biologiques) : belle présentation, bon volume, poids satisfaisant, disponible en semences biologiques.
  - Dédale (Vilmorin, semences conventionnelles non traitées) : belle présentation, bon volume, poids satisfaisant, mais non disponible en semences biologiques.
- Variétés intéressantes (note 4) :
  - Notilia (Clause, semences conventionnelles non traitées) : assez belle présentation, bon volume, précoce, meilleur poids de l'essai, mais non disponible en semences biologiques et pommaison « en hauteur ».
  - Verdon (Gautier, semences biologiques) : assez belle présentation, disponible en semences biologiques, mais variété tardive (poids faible), dessous très conique.
- Variété d'intérêt moindre (note 3) :
  - BRA 10 12 (Vilmorin, semences non traitées) : poids faible, tolérante BI 1 à 25 seulement.
- Variété sans intérêt dans ce créneau (note 2) :
  - RZ8010 (RZ, semences non traitées) : volume insuffisant, poids faible, dessous trop plat.