

**BATAVIA EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE :
ESSAI VARIETAL D'HIVER 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. Ils permettent aussi de référencer les variétés disponibles en semences biologiques.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **Exploitation Gilles Rocques, Bellegarde**
- **Tunnel froid, paillage PE**, densité 12.5/m² (32 cm x 25 cm)
- Variété témoin DEDALE (Vilmorin , semences biologiques), plants biologiques
- **Calendrier : semis** : 14 octobre 2011 (mottes de 3.75 x 3.75) ; **plantation** : 2 novembre 2011
récolte : 18 janvier 2012

2-PROTOCOLE :

- **Semis** : 110 graines par variété
- **Essai bloc** à 2 répétitions de 49 salades par variété (7 lignes de 7 plants);
- **Variétés en essai : semences biologiques ou potentiellement disponibles en semences biologiques**

Tableau 1 : 9 variétés en essai :

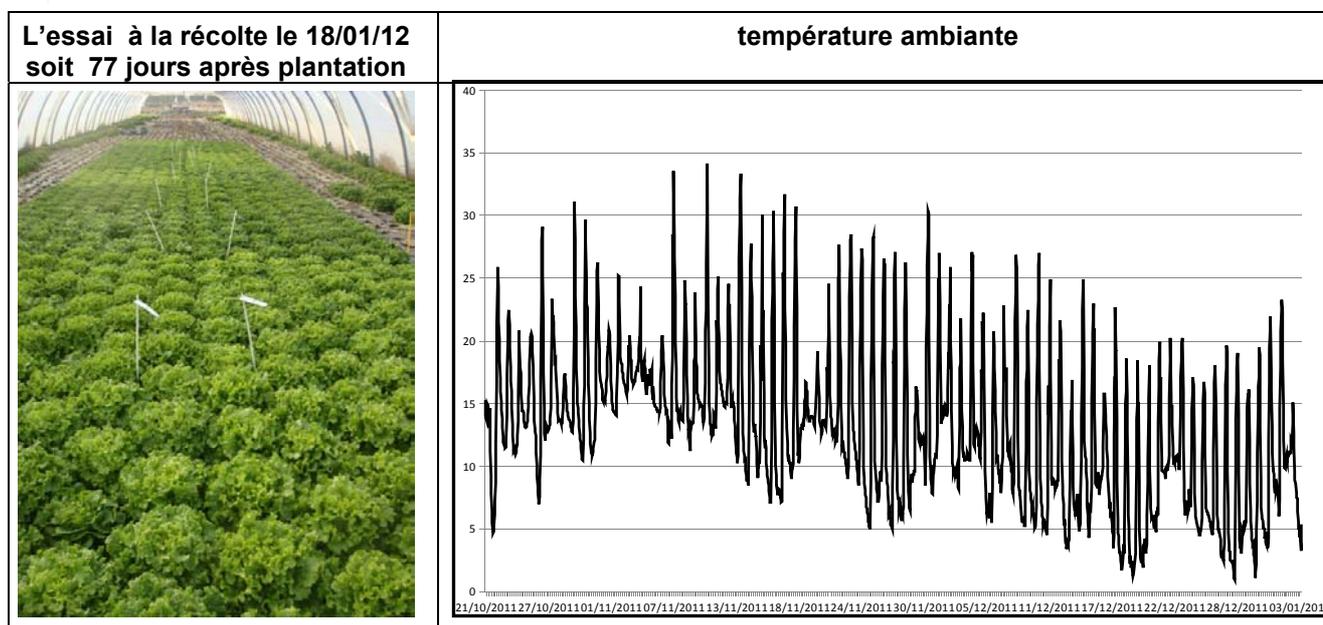
N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
1	DEDALE	VILMORIN	BL 1 à 28	BIO
2	KISMY	ENZA Vitalis	BL 1 à 26, 28	BIO
3	FRIENDY	ENZA Vitalis	BL 1 à 26, 28	BIO
4	E3840 = MARIZE	ENZA	BL 1 à 28	NT
5	ELYTIS	GAUTIER	BL 1 à 28	BIO
6	GRINIE	RIJK ZWAAN	BL 1 à 26, 28	BIO
7	RZ 8099	RIJK ZWAAN	BL 1 à 28	NT
8	NOTILIA	CLAUSE	BL 1 à 28	BIO
9	RZ 8006	RIJK ZWAAN	BL 1 à 28	NT

- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**
 - Observations : fiche APREL
 - Mesures : pesée individuelle de 20 salades par répétition, soit 40 salades/variété.

3-RESULTATS :

31- Conditions de culture : (graphe ci contre)

Les conditions climatiques ont été très favorables durant toute la culture avec des journées ensoleillées et des nuits douces sans gelées (mini 1°C), qui ont permis une croissance homogène et très rapide, ainsi qu'un bon développement des salades; aucun dégât de froid n'a été observé. Les salades ont présenté de légers dégâts de Sclerotinia, sur toutes les variétés ; aucune attaque de *Bremia* n'a été observée.



32 – Comportement des variétés :

321 – Observations et mesures :

Les conditions très favorables de culture ont assuré un développement satisfaisant et homogène pour l'ensemble des variétés, sauf pour Marize, plus tardive donc moins développée et moins pommée.

- **Présentation générale** : elle est satisfaisante pour toutes les variétés ; Marize est plus tardive et plus basse.
- **Développement** : il est satisfaisant pour toutes les variétés, sauf pour Marize, plus petite.
- **Pommaison** : les pommes sont ouvertes pour toutes les variétés, sauf Dédale, qui présente une pomme plus fermée. Les pommes sont bien développées pour Dédale, Kismy, Elytis et Notilia ; elles ont un volume moyen pour Friendly, Grinie, RZ8099 et RZ 8006 ; Marize, variété tardive, présente une petite pomme.
- **Dessous** : les dessous sont bien garnis pour toutes les variétés ; ils sont plats à assez coniques, assez propres, avec quelques dégâts de Sclerotinia, notamment sur Friendly.
- **Feuillage** : il est brillant pour toutes les variétés. Il est très clair pour Marize, clair pour RZ8099 et RZ 8006, et foncé pour les autres variétés ; il est brillant et cloqué pour toutes les variétés ; il n'y pas de dégât de froid.
- **Bordage** : pas de TBE (Tip Burn externe) ni TBI (Tip Burn interne).
- **Poids moyen** : il est convenable en moyenne (368 g) ; Marize est la plus légère (304 g) ; 5 variétés présentent un poids proche de la moyenne de l'essai, entre 343 et 371 g : RZ8099, Friendly, RZ 8006, Elytis et Kismy ; les plus lourdes sont Dédale, Grinie et Notilia (400 à 407 g).

Tableau 2 : observations et mesures à la récolte :

en gras : variétés disponibles en semences bio

en souligné, les variétés les + intéressantes

variétés	Appréciation globale	Présentation générale	Développement	POMME		DESSOUS	FEUILLAGE		TIP BURN *	POIDS MOYEN (en g)
				Volume	Aspect		Couleur	Aspect		
	Note 1 à 5	Note 1 à 5	Note 1 à 5	Note 1 à 3	Ouvert = O Fermé = F	forme	1=vert blond à 3 = vert foncé	Brillant = B mat = M	TBE et TBI	
<u>DEDALE</u>	4	4	4	3	F	Assez plat	3	brillant pour toutes les variétés	Pas de tip burn externe ni interne	
<u>KISMY</u>	4	4	4	3	O	Assez plat	3			
<u>FRIENDY</u>	3	4	4	2	O	Plat	3			
E3840 = MARIZE	2	3	2	1	O	plat	1			
<u>ELYTIS</u>	4	4	4	3	O	Assez conique	3			
<u>GRINIE</u>	4	4	4	2	O	Assez conique	3			
RZ 8099	3	4	4	2	O	Assez plat	2			
<u>NOTILIA</u>	4	4	4	3	O	plat	3			
RZ 8006	3	4	4	2	O	Assez conique	2			
1 = très mauvais 5 = très bien								* 1 = sensible 3 = non sensible	Moyenne	368 g

322– Classement des variétés :

- Les 5 variétés les plus intéressantes de l'essai sont Dédale, Kismy, Elytis, Grinie et Notilia.
- 3 autres variétés sont convenables : Friendly, RZ8099 et RZ 8006.
- Marize semble peu adaptée à ce créneau de production (variété disponible en semences bio en 2012).

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2012- ANNEE DE FIN D 'ACTION : non définie

ACTION : nouvelle ○

en cours ●

en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de :

C. Mazollier, GRAB Agroparc 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 2012

Les 5 variétés les + intéressantes

DEDALE



KISMY



ELYTIS



GRINIE



NOTILIA



3 variétés convenables

FRIENDY



RZ 8099



RZ 8006



1 variété non adaptée à ce créneau ?

E3840 =
MARIZE

