

**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. Ils permettent aussi de référencer les variétés disponibles en semences biologiques.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **Exploitation Gilles Rocques, Bellegarde**
- **Tunnel froid (n° 30), paillage PE**, densité 14/m²
- Variété témoin DEDALE (Vilmorin, semences conventionnelles non traitées), plants biologiques
- **Calendrier :**
 - **semis** 11/10/10 (mottes de 3.75 x 3.75)
 - **plantation** : 28/10/10
 - **récolte** : 19/01/11

2-PROTOCOLE :

- **Semis** : 110 plants par variété
- **Essai bloc** à 2 répétitions de 49 salades par variété (7 lignes de 7 plants);
- **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 des tolérances au *Bremia* BL 1 à 26 ou 27 :

VARIETES EN ESSAI :

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
1	NOTILIA	CLAUDE	BL 1 à 27	NT
2	KISSMY E3900	ENZA	BL 1 à 26	BIO
3	Friendly E1163	ENZA	BL 1 à 26	BIO
4	E 0	ENZA	BL 1 à 27	NT
5	ELYTIS H257	GAUTIER	BL 1 à 27	NT
6	GRINIE	RIJK ZWAAN	BL 1 à 26	BIO
7	RZ 8053	RIJK ZWAAN	BL 1 à 27	NT
8	DEDALE	VILMORIN	BL 1 à 27	NT
9	BVA 5105	VILMORIN	BL 1 à 27	NT

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

Les conditions climatiques ont été assez favorables durant toute la culture avec des journées assez ensoleillées et des nuits assez douces qui ont favorisé une croissance homogène et rapide, ainsi qu'un bon développement des salades; les quelques gelées de début janvier n'ont pas entraîné de dégâts de gel (contrairement à l'essai variétal laitue dans le tunnel voisin) ; l'état sanitaire était satisfaisant à la récolte : peu de Sclerotinia (bien inférieur aux laitues), pas de Bremia.


 Dédale le 16/12/10
soit 50 jours après plantation

 L'essai le 19/01/11 à la récolte
soit 85 jours après plantation


Dédale le 19/01/11

32 – Comportement des variétés :

321 – Observations et mesures :

Les conditions assez favorables de culture ont assuré un développement convenable et assez homogène pour l'ensemble des variétés, sauf E0 et RZ 8053 ; en revanche le poids moyen de l'essai est faible (300 g).

- **Présentation générale** : elle est satisfaisante pour Dédale, Elytis, Friendly, Grinie et BVA 5105, convenable pour Notilia et Kissmy, et décevante pour E0 et RZ 8053.
- **Développement** : Dédale est la plus développée, devant Grinie ; les autres variétés ont un développement moyen, sauf E0 qui présente un développement faible et hétérogène.
- **Pommaison** : pommes très peu développées pour E0 et RZ 8053, peu développées pour les autres variétés.
- **Dessous** : les dessous sont bien garnis pour toutes les variétés ; ils sont assez coniques, assez propres, avec peu de feuilles abîmées.
- **Feuillage** : il est clair pour E0 et RZ 8053, vert moyen pour Friendly et Elytis, et foncé pour les autres variétés ; il est brillant et cloqué pour toutes les variétés ; il n'y pas de dégât de gel.
- **Bordage** : pas de TBE (Tip Burn externe) ni TBI (Tip Burn interne).
- **Poids moyen** : il est faible en moyenne (300 g) : salades jeunes, peu pommées ; il est faible pour E0 (261 g) et RZ 8053 (273 g) ; les autres variétés ont un poids compris entre 294 g (Kissmy) et 322 g (Grinie).
- **Appréciation globale** :

Les variétés les plus intéressantes de l'essai sont Dédale, Friendly, Elytis, Grinie et BVA5105 ; les variétés Notilia et Kissmy sont convenables ; E0 et RZ 8053 présentent un développement insuffisant et hétérogène.

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	Brillant = B mat = M	Note 1 à 3	Note 1 à 3	
NOTILIA	3	3	3-4	2	F	Assez conique et bien garni pour toutes les variétés	3	brillant pour toutes les variétés	Pas de tip burn externe ni interne		311
KISSMY E3900	3	3	3-4	2	O		3				294
Friendly E1163	4	4	3-4	2	O		2				300
E 0	1	1	2-3	1	O		1				261
ELYTIS H257	4	4	4	2	F		2				311
GRINIE	4	4	4	2	F		3				322
RZ 8053	1	1	3-4	1	O		1				273
DEDALE	5	5	4-5	2	F		3				312
BVA 5105	4	4	3-4	2	O		3				312
1 = très mauvais 5 = très bien,						* 1 = sensible 3 = non sensible		Moyenne	300 g		

322– Classement des variétés :

- **Variété la plus intéressante (note 5)** : Dédale (Vilmorin, semences conventionnelles non traitées) : présentation et volume très satisfaisants, poids satisfaisant, bonne homogénéité.
- **Variétés intéressantes (note 4)** : présentation convenable, volume et poids satisfaisants.
 - Friendly (Enza Vitalis, semences biologiques), Elytis (Gautier, semences conventionnelles non traitées), Grinie (RZ, semences biologiques), BVA 5105 (Vilmorin, semences conventionnelles non traitées).
- **Variété assez intéressantes (note 3)** : présentation moyenne, volume et poids satisfaisants.
 - Notilia (Clause, semences conventionnelles non traitées) et Kissmy (Enza Vitalis, semences biologiques)
- **Variétés sans intérêt dans ce créneau (note 1)** : tardives, salades claires, hétérogènes et légères :
 - E0 (Enza, semences conventionnelles non traitées) et RZ8053 (RZ, semences conventionnelles non traitées).

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