

**LAITUE D'HIVER 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 (30)**
- **Tunnel froid, paillage PE**, densité 12.5/m² (32 cm x 25 cm)
- Variété témoin ASTRACA (ENZA VITALIS, semences biologiques), plants biologiques
- **Calendrier :**
 - **semis** 14 octobre 2011 (mottes de 3.75 x 3.75) ; **plantation** : 2 novembre 2011
 - **récolte** : 3 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 bio) : toutes les variétés testées sont tolérantes au *Bremia* races 1 à 28, sauf Astraca (BI 1 à 27).

Tableau 1 : variétés en essai :

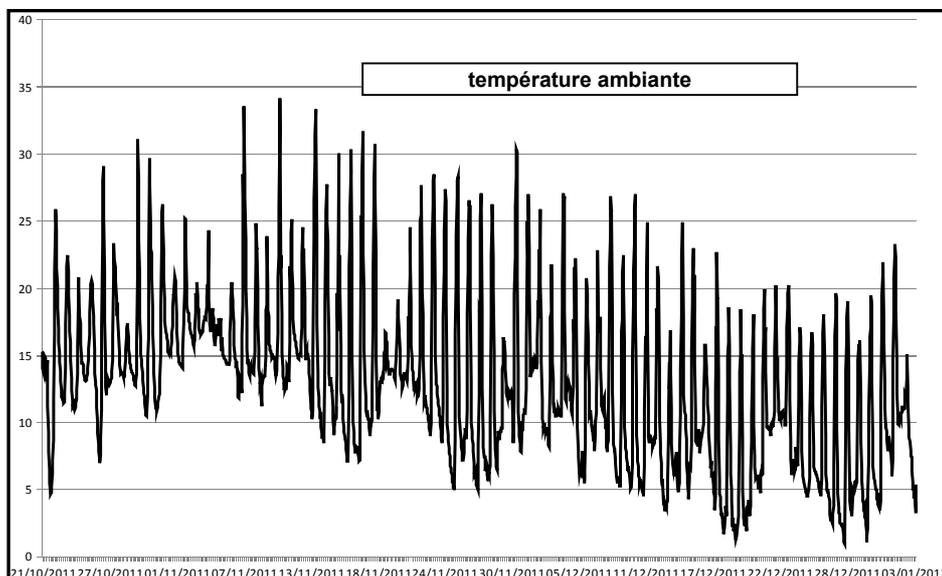
N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
1	ASTRACA	ENZA	BL 1 à 27	BIO
2	DIOLA	RIJK ZWAAN	BL 1 à 28	NT
3	42194 RZ	RIJK ZWAAN	BL 1 à 28	NT
4	FACTO = E1328	ENZA	BL 1 à 28	NT
5	CUARTEL	GAUTIER	BL 1 à 28	BIO
6	PIXEL = A123	GAUTIER	BL 1 à 28	NT

- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**
 - Observations : fiche APREL
 - Mesures : pesée des salades (24 salades par répétition).

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 quelques dégâts de *Sclerotinia*, sur toutes les variétés ; aucune attaque de *Bremia* n'a été observée.

La récolte a été effectuée à un stade assez précoce (début pommaison), en raison d'une forte demande commerciale.



		
L'essai le 3/01/12 à la récolte soit 60 jours après plantation	Astraca (variété témoin) à la récolte	Quelques dégâts de sclérotinia

32 – Comportement des variétés :

321 – Observations et mesures :

Les conditions très favorables de culture ont assuré un développement et un poids convenable pour l'ensemble des variétés.

- **Développement** : il est satisfaisant pour toutes les variétés, sauf pour Cuartel, moins volumineuse.
- **Pommaison** : les pommes sont peu développées (stade précoce de récolte) : la plus pommée est Facto, la moins pommée est Cuartel ; les autres variétés ont une pommaison intermédiaire.
- **Dessous** : les dessous sont plats et bien garnis pour toutes les variétés (présence ponctuelle de Sclerotinia sur toutes les variétés) ;
- **Feuillage** : le feuillage est vert assez foncé pour toutes les variétés, sauf Facto qui est plus claire.
- **Bordage** : pas de TBE (Tip Burn externe) ni TBI (Tip Burn interne).
- **Poids moyen** : il est assez faible, avec une moyenne de l'essai à 297 g ; Cuartel est la plus légère avec 271 g ; Pixel est la plus lourde avec 315 g ; les autres variétés sont proches de 300 g.

Tableau 2 : observations et mesures à la récolte :

N°	Variétés (en gras : semences bio)	Appréciation globale	Présentation générale	Développement	POMME		DESSOUS Appréciation globale	FEUILLAGE Couleur	TIP BURN	
					volume	Fermeté			TBE et TBI	Poids moyen (g)
1	ASTRACA	3	3	4	2	2	Plat et bien rempli pour toutes les variétés – présence ponctuelle de Sclerotinia	Vert assez foncé pour toutes les Variétés sauf Facto vert moyen	Pas de tip burn externe ni interne	303 g
2	DIOLA	3	3	4	2	1				305 g
3	42194 RZ	3	3	4	2	1				291 g
4	FACTO = E1328	4	4	4	3	2				300 g
5	CUARTEL	2	2	3	1	1				271 g
6	PIXEL = A123	4	3	4	2	2				315 g
					5=très bien, 1=très mauvais		1 à 3		moyenne	297 g

322– Classement des variétés : photos page suivante

Compte tenu des conditions particulières de culture (bonne luminosité, pas de gelée), les observations de cet essai sont à compléter par d'autres évaluations.

- **Variété la plus intéressante, à revoir : Facto** : pour la présentation, le volume et la précocité ; Facto sera disponible en semences bio en 2012 – 2013.
- **Variétés satisfaisantes** : pour le volume, la pommaison : Astraca, Diola, 42194 RZ et Pixel.
- **Variété de moindre intérêt** : Cuartel : moins précoce.

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 Cifif : variétés, laitue, cultures sous abris, agriculture biologique Date de création de cette fiche avril 2012

ASTRACA	DIOLA	42194 RZ
		
		
FACTO	CUARTEL	PIXEL
		
		

Quelques dessous :

ASTRACA	DIOLA	FACTO = E1328
		