

**LAITUE 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 de Gilles Rocques, Bellegarde
- **Tunnel froid** (n° 29), paillage PE, densité 14/m²
- Variété témoin ASTRACA (ENZA, semences biologiques), 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 tolérance au *Bremia* BL 1 à 26 ou 27 :

VARIETES EN ESSAI :

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
1	ASTRACA = E5022	ENZA	BL 1 à 27	BIO
2	BERTILO = E 6367	ENZA	BL 1 à 27	BIO
3	RANGER = A36	GAUTIER	BL 1 à 27	NT
4	LAVIVA	RIJK ZWAAN	BL 1 à 27	BIO
5	DIOLA	RIJK ZWAAN	BL 1 à 26	NT
6	42 135 RZ	RIJK ZWAAN	BL 1 à 26	NT
7	42194 RZ	RIJK ZWAAN	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; quelques gelées début janvier ont entraîné sur l'ensemble des variétés de légers dégâts de gel et probablement favorisé la présence de Sclerotinia. Aucune attaque de Bremia n'a été observée.


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

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

 Astraca le 19/01/11 :
légers dégâts de gel

32 – Comportement des variétés :

321 – Observations et mesures :

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

- **Développement** : il est satisfaisant pour Astraca, pour Ranger et Diola, assez satisfaisant pour Laviva, et faible pour Bertilo.
- **Pommaison** : les pommes sont bien développées et assez fermes, sauf 42194 RZ, plus tardive et avec une pomme plus petite.
- **Dessous** : les dessous sont bien garnis pour toutes les variétés, mais présentent du sclérotinia sur toutes les variétés, avec un niveau moindre pour Diola, et plutôt important pour Laviva et 42135 RZ.
- **Feuillage** : le feuillage est vert moyen pour toutes les variétés (seule Ranger paraît légèrement plus claire) ; toutes les variétés sont légèrement marquées par le gel ; Bertilo semble légèrement plus sensible.
- **Bordage** : pas de TBE (Tip Burn externe) ni TBI (Tip Burn interne).
- **Poids moyen** : il est convenable (moyenne de l'essai : 352 g), avec une très faible différence entre les variétés : en effet, les poids moyens s'échelonnent entre 334 g et 366 g. Les variétés ne se distinguent donc pas selon ce critère.

Tableau 2 : observations et mesures à la récolte :

N°	Variétés (en gras : semences bio)	Appréciation globale	Présentation générale	Dévelop- pement	POMME		DESSOUS		Appréciation globale	FEUILLAGE Couleur	TIP BURN	
					volume	Fermeté	Fond	Dessous			TBE et TBI	Poids moyen (g)
1	ASTRACA = E5022	4	4	4	3	2	soucoupe	scléro	2	Vert moyen pour toutes les variétés	Pas de tip burn externe ni interne	335
2	BERTILO = E 6367	1	2	2	3	2	plat	scléro	2			334
3	RANGER = A36	4	3	4	3	2	plat	scléro	2			358
4	LAVIVA	2	3	3	3	2	soucoupe	Bcp de scléro	1			355
5	DIOLA	3	3	4	3	2	plat	Peu de scléro	3			364
6	42 135 RZ	2	2	3	3	2	plat	Bcp de scléro	1			366
7	42194 RZ	4	3	3	2	2	plat	scléro	2			355
5=très bien, 1=très mauvais					1 à 3				1 à 3	moyenne	352 g	

322- Classement des variétés : (appréciation globale)

- **Variétés intéressantes** (note 4) : satisfaisantes pour le volume, la pommaison, l'état sanitaire : **Astraca** (Enza Vitalis, semences biologiques), **Ranger** (Gautier, semences biologiques), **42194 RZ** (RZ, semences conventionnelles non traitées).
- **Variétés convenable** (note 3) : assez satisfaisante pour le volume, la pommaison, bon état sanitaire : **Diola** (RZ, semences conventionnelles non traitées).
- **Variété de moindre intérêt** (note 2) : volume moyen, présentation moyenne, beaucoup de Sclerotinia. **Laviva** (RZ, semences biologiques) et **42135 RZ** (RZ, semences conventionnelles non traitées).
- **Variété paraissant inadaptée à ce créneau de production** (note 1) : **Bertilo** : (Enza Vitalis, semences biologiques) : présentation moyenne, développement insuffisant, la plus légère.

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 Ctif : variétés, laitue, cultures sous abris, agriculture biologique Date de création de cette fiche : avril 2011