

**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 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/m2**
- Variété témoin ASTRACA (ENZA, semences biologiques), plants biologiques
- **Calendrier :**
 - **semis** 20/10/08 (mottes de 3.75 x 3.75)
 - **plantation** : 12/11/08
 - **récolte** : 02/02/09



2-PROTOCOLE : Essai bloc à 2 répétitions de 56 salades par variété ;

Tableau 1 : variétés en essai :

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
1	ASTRACA = E5022	ENZA	BL 1 à 26	BIO
2	JUMPER = A35	GAUTIER	BL 1 à 26	BIO
3	DIOLA = RZ4203	RIJK ZWAAN	BL 1 à 25	BIO
4	VINCENZO = Nun 3038	NUNHEMS	BL 1 à 26	NT
5	E 7727	ENZA	BL 1 à 26	NT
6	42105	RIJK ZWAAN	BL 1 à 26	NT
7	BRA 2237	VILMORIN	BL 1 à 26	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. La culture a subi de faibles gelées en décembre-janvier, qui ont occasionné des légers marquages sur le feuillage, et ce dans l'ensemble des variétés sans distinction (aucune protection contre le gel n'a été réalisée).

Au niveau sanitaire, la culture n'a pas subi d'attaque de Bremia, mais une attaque assez forte de **Sclerotinia** a atteint l'ensemble des variétés (photos ci dessous), avec un degré moindre pour Diola.



dégâts de Sclerotinia

32 – Comportement des variétés :

321 – Observations et mesures :

Tableau 2 : observations et mesures à la récolte :

Variétés (en gras : semences bio)	Appréciation globale	Présentation générale	Développement	POMME		DESSOUS		FEUILLAGE			TIP BURN	POIDS MOYEN (12 salades par rép)				
				Volume	Fermeté	Fond	Dessous	Appréciation globale	Couleur	Aspect	Épaisseur	Feuilles externes, TBE	Pomme, TBI	Bloc 1	Bloc 2	moyenne
DIOLA	4	3	4	2	2								382	359	370	
ASTRACA	4	4	4	2	2								381	347	364	
VINCENZO	4	4	4	2	2								351	333	342	
BRA 2237	4	4	3	2	2	plat	garni	scléro	vert moyen	lisse	2	aucun TBE	aucun TBI	351	360	355
RZ 42105	3	3	3	3	2								339	350	345	
JUMPER	3	4	3	2	2								322	283	302	
<i>E 7727</i>	2	2	2	1	2								312	317	315	
moy													348	336	342	

5=très bien, 1=très mauvais 1=faible
3 = important 1=fin 3 = épais 1=pas, 3=
bcp

• **Appréciation globale :**

Malgré des conditions peu favorables de culture, les variétés sont plutôt homogènes et convenables pour l'ensemble des critères. Le volume est globalement suffisant, sauf pour E7727 qui présente un volume faible. Les salades sont assez peu pommées, et le poids moyen, mesuré sur des salades saines (sans *Sclerotinia*) est de **342 g** pour l'ensemble de l'essai.

- **Présentation générale :** les notes de présentation sont également assez bonnes (3) ou bonnes (4), sauf pour *E 7727*, peu appréciée en raison de son faible volume.
- **Développement :** il est assez important pour **Astraca**, Vincenzo et **Diola**, moyen pour **Jumper**, RZ 42105 et BRA 2237, faible pour *E7727*.
- **Pommaison :** globalement, la pommaison n'est pas très importante car l'attaque de *Sclerotinia* a imposé une récolte anticipée de l'essai : *E 7727* est la moins pommée ; RZ 42105 est la plus pommée, et les autres variétés présentent une pommaison moyenne.
- **Dessous :** les dessous sont plats et bien garnis pour toutes les variétés, mais la forte attaque de *Sclerotinia* a réduit le pourcentage de salades commercialisables, dans toutes les variétés : la variété Diola a semblé moins attaquée. *RZ42105* présente un calot plus petit que les autres variétés.
- **Feuillage :** la couleur du feuillage est moyenne pour toutes les variétés ; son aspect est lisse, légèrement marqué par le gel (sans différence entre les variétés) .
- **Bordage :** aucun bordage, ni TBE (Tip Burn externe), ni TBI (Tip Burn interne).
- **Poids moyen :** il est convenable en (**342 g en moyenne**), et s'échelonne entre **302 g** (Jumper) et **370 g** (Diola). Les variétés ont des poids très proches dans les 2 blocs.

322- Classement des variétés :

- **Variétés intéressantes (note 4) :**
 - **Diola (RZ, semences biologiques) :** belle présentation, meilleur poids, peu de *Sclerotinia*, mais seule variété non résistante race 26 de Bremia.
 - **Astraca (Enza, semences biologiques) :** belle présentation, bon poids, mais présence de *Sclerotinia*.
 - **Vincenzo (Nunhems, semences conventionnelles non traitées) :** belle présentation, bon poids, mais présence de *Sclerotinia*.
 - **BRA 2237 (Vilmorin, semences conventionnelles non traitées) :** poids et présentation satisfaisants, assez peu de *Sclerotinia*.
- **Variétés d'intérêt moindre (note 3) :**
 - **RZ 42105 (RZ, semences conventionnelles non traitées) :** poids convenable, petit calot, beaucoup de *Sclerotinia*.
 - **Jumper (Gautier, semences biologiques) :** poids le plus faible, présence de *Sclerotinia* ;
- **Variétés sans intérêt dans ce créneau (note 2) :**
 - **E7727 (Enza, semences non traitées) :** volume insuffisant, poids faible, présence de *Sclerotinia*.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2009- ANNEE DE FIN D'ACTION : non définie

ACTION : nouvelle ○ en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : C. Mazollier, GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : catherine.mazollier@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctif : variétés, laitue, cultures sous abris, agriculture biologique Date de création de cette fiche : février 2010