

**LAITUE D'AUTOMNE 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 : Station GRAB

- Culture sous abris, tunnel 8 m x 50 m (400 m²), plants biologiques (mottes 3.75 type salade)
- Fertilisation de fond : 100 N (2 t/ha de tourteaux de ricin (5% d'azote)),
- Paillage micro et macro perforé, densité 14/m²,
- **Calendrier** : semis : **9/09/11**, plantation **28/09/11**, récolte **21 /11/11** (54 jours de culture)
- Rotation : épinard (hiver 2010/2011) puis courge Butternut puis (sorgho fourrager) en 2011

2-PROTOCOLE :

- **Semis** : 1 plaque de 120 par variété (total tunnel : 46 plaques)
- **Essai** bloc à 2 répétitions de 54 plants par variété ;
- **Variétés testées** :

Tableau 1 : variétés en essai :

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
1	NATALIA	RIJK ZWAAN	BI 1 à 26, 28	BIO
2	VOLARE	ENZA VITALIS	BL 1 à 27	BIO
3	RZ 42104	RIJK ZWAAN	BL 1 à 25, 27, 28 + Nr 0	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 :

Les conditions climatiques ont été favorables durant toute la culture avec des journées ensoleillées et des nuits douces sans gelées, qui ont permis une croissance homogène et très rapide des salades ; aucun dégât de froid n'a été observé. Les salades ont présenté quelques dégâts de *Rhizoctonia* et de *Sclerotinia*, sur les 3 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 et un poids convenables.

- **Développement et présentation** : satisfaisantes pour les 3 variétés.
- **Pommaison** : les 3 variétés diffèrent essentiellement pour leur précocité de pommaison : RZ 42104 est la plus précoce, avec une pomme ferme et développée ; Volare présente une pommaison intermédiaire, et Natalia est peu pommée.
- **Dessous** : les dessous sont plats et assez garnis, avec des dégâts ponctuels de *Rhizoctonia* et *Sclerotinia* sur les 3 variétés.

- **Feuillage** : le feuillage est vert clair, fin et brillant pour les 3 variétés.
- **Bordage** : pas de TBE (Tip Burn externe) ni TBI (Tip Burn interne).
- **Poids moyen et homogénéité du poids** : le poids moyen de l'essai est de 314 g ; RZ 42104 est la plus lourde et la plus homogène avec 348 g de poids moyen et 11 % de coefficient de variation (CV), devant Volare (298 g, 11% de CV) et Natalia, la plus hétérogène (297 g, 18% de CV)

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 et épaisseur	TIP BURN TBE et TBI	Pesée de 20 salades/rép		
					volume	Fermeté				Poids moyen (g)	Ecart type	Coef de variation
1	NATALIA	3	3	3	1	1	Plat et assez rempli pour les 3 variétés présence de Rhizoctonia et Sclerotinia	Vert clair, feuillage fin et brillant	Pas de tip burn externe ni interne	297 g	52 g	17%
2	VOLARE	3	3	3	2	1				298 g	34 g	11%
3	RZ 42104	4	3	3	3	2				348 g	37 g	11%
					5=très bien, 1=très mauvais		1 à 3		moyenne	314 g		

322- Classement des variétés : (photos ci dessous)

Les 3 variétés étudiées conviennent à ce créneau de production, avec un avantage pour RZ42104, plus intéressante en homogénéité, en poids et précocité de pomaison.



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 - BP 11283 - 84911 Avignon Cedex
tel 04 90 84 01 70 - catherine.mazollier@grab.fr