

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, les essais variétaux, conduits en agriculture biologique, apportent des informations relatives au comportement des variétés conduites en AB, dans des conditions spécifiques et plus sélectives de production. Ces essais permettent aussi de référencer les variétés disponibles en semences biologiques.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- Tunnel froid, paillage PE, densité 13/m² (espacement 25 cm x 30.67 cm)
- Variété témoin **DIOLA** (RZ), plants biologiques
- Calendrier :
 - semis 15/10/07 (mottes de 3.75 x 3.75) ; plantation : 5/11/07
 - récolte : 16/01/08

2-PROTOCOLE :

- Essai bloc à 2 répétitions de 48 salades par variété ;

Tableau 1 : Variétés testées :

N°	VARIETE	SOCIETE	tolérance BREMIA	semences
1	DIOLA (RZ 4203)	RIJK ZWAAN	BL 1 à 25	BIO
2	TOLINSA (RZ 4297)	RIJK ZWAAN	BL 1 à 25	BIO
3	<i>RZ 42127</i>	<i>RIJK ZWAAN</i>	<i>BL 1 à 25</i>	<i>T</i>
4	E5022	ENZA	BL 1 à 25	NT
5	COLBER	GAUTIER	BL 1 à 25	BIO
6	HYPPO (Nun 3035)	NUNHEMS	BL 1 à 25	NT
7	<i>BRA 484</i>	<i>VILMORIN</i>	<i>BL 1 à 25</i>	<i>T</i>
8	LS 5144	SYNGENTA	BL 1 à 25	NT

- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**
 - Observations : fiche APREL
 - Mesures : pesée des salades (**12** salades par répétition).

31- Conditions de culture : (photos ci dessous)

Les conditions climatiques ont été particulièrement douces et ensoleillées et ont permis une croissance homogène et rapide de la culture : un délai de 70 jours sépare la plantation de la récolte (85 jours environ pour cette période). La culture a subi de très faibles gelées en décembre, 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 (antigel ou voile).

Grâce au climat sec et doux et une bonne gestion des aérations et des irrigations, la culture présentait un bon état sanitaire à la récolte, malgré l'absence de traitement en culture : pas de Bremia, seulement de légers dégâts de Sclerotinia +Botrytis sur quelques salades (photos ci dessous).



32 – Comportement des variétés :

321 – Observations et mesures : les résultats sont assez satisfaisants pour l'ensemble des variétés :

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	MATURITE par rapport au témoin (jours)	Bloc 1	Bloc 2	moyenne
DIOLA	4	3	4	1	1	plat	garni	bien	vert moyen	lisse	aucun TBE	aucun TBI	0	353	344	349	
TOLINSA	3	3	4	2	2								1	0	361	381	371
RZ 42127	4	3	3	2	2								2	+3	339	337	338
E5022	5	4	4	2	2								2	+3	383	388	385
COLBER	3	4	4	2	2								1	0	353	348	350
HYPPO	3	3	4	2	2								2	+3	360	322	341
BRA 484	4	4	4	2	2								2	0	358	387	373
LS 5144	5	4	5	3	2								2	+5	408	399	403
moy													364	363	364		

1=faible
5=très bien, 1=très mauvais 3 = important

1=fin 3 = épais 1=pas, 3= bcp

• **Appréciation globale :**

Grâce aux conditions favorables de culture, les variétés sont toutes homogènes et convenables pour l'ensemble des critères. En tête de cet essai, E5022 et LS5144 présentent un bon volume et une pommaison précoce (note 5) ; 3 variétés testées ont une note de 4/5 pour l'appréciation générale : **Diola**, **RZ42127** et **BRA 484**; enfin, **Tolinsa**, **Colber** et **Hyppo** sont moins satisfaisantes (note 3).

• **Présentation générale :** les notes de présentation sont également assez bonnes (3) ou bonnes (4) : les 2 variétés **Diola** et **Hyppo** sont plus « désordonnées ».

• **Développement :** il est important pour LS5144 (5), moyen pour RZ42127 (3), la plus compacte, et convenable (4) pour les autres variétés.

• **Pommaison :** **Diola** est la moins pommée de l'essai ; LS5144 est la plus pommée, et les autres variétés présentent une pommaison moyenne.

• **Dessous :** les dessous sont plats et bien garnis pour toutes les variétés, sans attaque sanitaire : pas de *Rhizoctonia* un peu de *Sclerotinia* et de *Botrytis* sur quelques salades.

• **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) ; il semble plus fin et plus fragile pour **Tolinsa** et **Colbert** que pour les autres variétés.

• **Bordage :** aucun bordage, ni TBE (Tip Burn externe), ni TBI (Tip Burn interne).

• **Poids moyen :** il est convenable pour l'ensemble des variétés (**364 g en moyenne**), et s'échelonne entre **341 g** (**Hyppo**) et **403 g** (**LS5144**). Les variétés ont des poids très proches dans les 2 blocs, sauf pour **Bra484** et **Hyppo** qui présentent une différence entre les 2 blocs (respectivement 40 et 30 g).

322– Classement des variétés :

• **Très bon comportement (note 5) :** belle présentation, meilleur poids : **E5022** et **LS 5144** (semences NT).

• **Bon comportement (note 4) :**

- Diola (semences biologiques)** poids plus faible ;
- RZ42127 (semences traitées) :** poids plus faible, présentation plus compacte ;
- BRA 484 (semences traitées) :** poids et présentation satisfaisants.

• **Comportement moyen (note 3) :**

- Tolinsa (semences biologiques)** feuillage assez fragile ;
- Colber (semences biologiques)** feuillage assez fragile, poids plus faible ;
- Hyppo (semences NT) :** poids plus faible, présentation plus désordonnée.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2008 - ANNEE DE FIN D'ACTION : non définie

ACTION : nouvelle en cours

en projet

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

Mots clés du thésaurus Cifil : variétés, laitue, cultures sous abris, agriculture biologique Date de création de cette fiche : janvier 2009