



MARAICHAGE 2011
Diversification en culture biologique sous abris en Provence :
Essai variétal en chou rave d'automne (1^{ère} série)
 Catherine MAZOLLIER – Abderraouf SASSI

La salade est la culture dominante en hiver sous abris en Provence, mais elle est risquée en agriculture biologique en raison des problèmes sanitaires (mildiou, Sclerotinia, pucerons ...). La mise en place de cultures de diversification est une alternative potentielle, mais elle impose cependant des références précises sur le choix variétal, le calendrier de culture, le potentiel de rendement agronomique et financier... Ce travail d'évaluation de variétés de chou rave est réalisé dans des conditions de culture proches de la salade : plants en mottes 3.75, culture sur paillage de densité 14/m². 3 séries seront mises en place dans l'hiver pour étudier des variétés adaptées à la production sous abris d'automne-hiver et disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER : 1^{ère} série

- Culture sous abris, tunnel 8 m x 50 m (400 m²), plants biologiques (mottes 3.75 type salade)
- Précédent melon ; fertilisation de fond : 1.2 t/ha de tourteaux de ricin (5% d'azote), soit 60 U N/ha
- Paillage micro et macro perforé, densité 14/m²,
- Calendrier : semis 9 septembre, plantation 27 septembre, récolte le 2 décembre 2010

2-PROTOCOLE :

L'essai comporte l'évaluation de variétés déjà testées en culture de plein champ de printemps

- **Semis** : 1 plaque de 120 par variété
- **Essai bloc** à 2 répétitions de 54 plants par variété ;

Variétés testées : (témoin KORRIST)

N°	VARIETE	SOCIETE	semences
CR1	KORRIST	BEJO	BIO
CR2	KORRIDOR	BEJO	BIO
CR3	OLIVIA	ENZA VITALIS	BIO
CR4	EDER	RIJK ZWAAN	NT

- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**
 - Observations : précocité, volume, hauteur, présence de choux raves éclatés ...
 - Mesures : pesée (**20** plantes pesées individuellement par répétition).

3-RÉSULTATS :

31- Conditions de culture : (voir résultats batavia) : bonne croissance, pas de dégât de gel

32 – Comportement des variétés :

La récolte a été effectuée à un stade un peu trop précoce ; le poids moyen de l'essai est de 203 g, ce qui est le poids limite de commercialisation. Les variétés ont un comportement proche en présentation et vigueur : Korridor est bien droit, alors que Olivia présente un chou rave souvent couché . Elles se distinguent assez nettement pour le poids moyen et l'homogénéité : c'est Korridor qui est la plus intéressante pour ces 2 critères (poids moyen 238 g), coef de variation 26%, le plus bas de l'essai), devant Korrist et Oliva (assez proches) ; Eder est la plus légère de l'essai. Il y a eu très peu de fendus (pas de différences entre les variétés).

N°	VARIETE	SOCIETE	Poids moyen (g)	Écart type	Coef. de variation	classement	Autres observations
CR1	KORRIST	BEJO	193	76	41%	3	
CR2	KORRIDOR	BEJO	238	62	26%	1	Bien droit
CR3	OLIVIA	ENZA VITALIS	208	77	37%	2	couché
CR4	EDER	RIJK ZWAAN	172	51	29%	4	
		<i>Moyenne</i>	203	66	33%		