



Code essai : 15 E1005

Durée : 2010

Auteurs : Philippe LUCAS, Aude BIGORNE

Partenaire : Ferme et Jardin

Les consommateurs locaux souhaitent une diversification de l'offre de produits biologiques et l'augmentation des volumes produits sur le marché.

L'objet de cette étude est de tester un ensemble de variétés de salades disponibles en AB sur l'île et d'identifier leur comportement dans le but d'établir des itinéraires techniques de production.

Site d'implantation de l'essai

ARMEFLHOR.

Lieu : BASSIN MARTIN

6 variétés de salades disponibles en AB sur l'île.

Dispositif expérimental

Screening sans répétitions.

Le facteur étudié est la variété (6 variétés)

La surface totale du dispositif : 153 m^2

Largeur : 4.5m x Longueur : 34m

Le dispositif est composé de 3 planches permanentes – PP- : 1.50 m

Largeur 1 m x longueur 34 m, passe-pieds de 0,5 m.

6 parcelles élémentaires de 17 m² composent l'essai

La densité de plantation de la salade est de 1 plant / 0.25 m X0.25 m soit 16 plants/m²

Total de 272 plants par parcelle élémentaire.

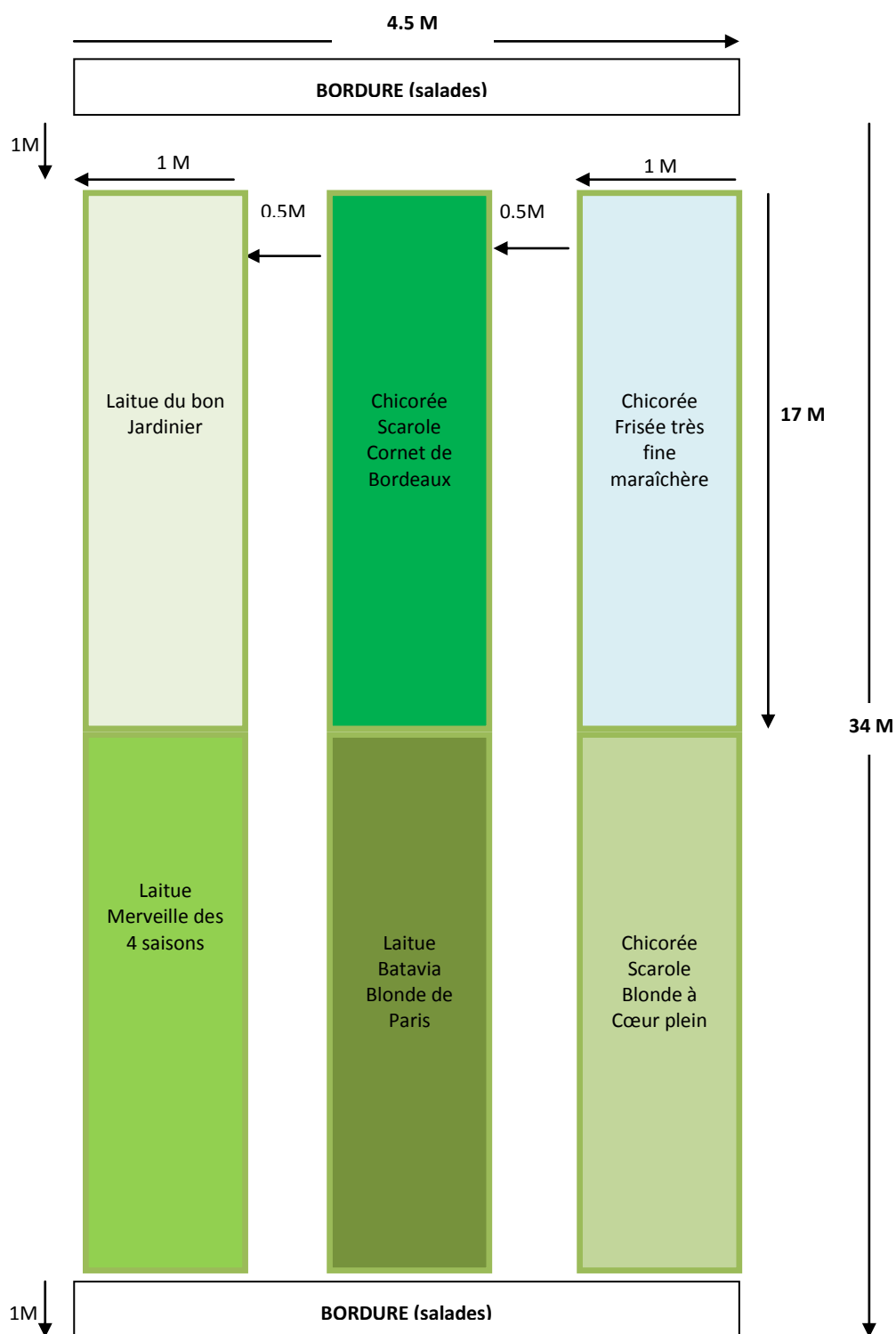


Figure 5 : Plan du dispositif expérimental

Itinéraire technique

Opération cultural avant plantation :

27/07/10 : semis de 6 plaques alvéolées de 56 trous par variétés (3 plaques avec du terreau *Peltracom* et 3 plaques avec du terreau Biopresstorpf-Floragard mélangé à 1/5 de perlite).

Plantation en plein champ des plants au stade 4-5 feuilles.

Travail du sol :

Modelage de 3 planches permanentes de 1,50 m d'entre axe sur 35 m de long.

Opérations	Outil	Action
Épierrage	manuel	Élimination des grosses pierres : +de 0.05m
Gyrobroyage	gyrobroyeur de Ø 120cm	Destruction et broyage des végétaux
Sous- solage	Pics cannes sans ailettes	Déstructuration : profondeur 0.40m
Surfaçage	Rotovator	Préparation – lit de semences : profondeur 0.25m
Modelage	Roto-butte	Butte/PP largeur 0.80m x hauteur 0.30m

Fertilisation

Fertilisation de fond / Amendements

⇒ Écume fraîche 20 T/ha :

Unités fertilisantes -5 kg N, 10kg P₂O₅, 1 kg K₂O 8.5kg CaO et 1.8kg MgO avec un rapport C/N de 20 soit 70kg / PP pour les planches de G à I.

⇒ VEGETHUMUS 1.5T/ ha :

Unités fertilisantes-2 kg N, 0.5kg P₂O₅ , 13 kg K₂O et 2.5kg MgO soit 6 kg/ PP pour les planches de G à I

Date de la plantation

19 août 2010

Conduite de l'irrigation

Les besoins en eau de la plante sont de : 3 mm /jour en moyenne selon la saison (Faire le plein après repiquage à la plantation (bassinage des plants).

Micro- aspersion : maillage 3X3 –Naan 501(160l/h)

Déclenchement de l'irrigation 2X 15 min/jour le matin avant 8h, en respectant un temps de pose de 1h entre les deux irrigations.

À adapter en fonction du climat, de la pluviométrie et de l'ETP.

Variables mesurées

Sur variétés

- ⇒ Le taux de levée pour chaque variété en %
- ⇒ Observation des problématiques phytosanitaires
 - Maladies
 - Ravageurs
- ⇒ Observation du rendement
 - Poids total de la récolte
 - Poids commercialisable
 - Poids déchets

Cahier cultural (*toutes opérations culturales sera notées : mise en place, gestion de l'enherbement, traitements...*)

4. RESULTATS

	Critères quantitatifs				Critères qualitatifs				
	plante	semis	semis	semis	répartition des poids			à noter	
Variétés	rendements en Kg/m ²	% levée substrat Peltracom	% levée Substrat Biopresstorpf + 1/5 perlite	Delta Peltracom/biopresstorpf	poids Mini en g	poids Maxi en g	poids Moyen en g	défaut majeur	intérêt
Chicorée Scarole Cornet de bordeaux	non récoltée	91,36	88,88	2,48	non récoltée	non récoltée	non récoltée	feuille très dure et volumineuse problème phyto	sans intérêt commercial
Chicorée Frisée très fine maraîchère	4,096	94,44	93,83	0,61	120	400	256	sclérotinia	très résistante à la montaison
Laitue du bon jardinier	4,720	92	93,83	-1,83	135	580	295	poids faible	bonne pommaison
Laitue Batavia Blonde de Paris	4,832	93,83	90,74	3,09	180	510	302	Sensibilité au Botrytis	bonne tenue
Laitue Merveille des 4 Saisons	4,688	96,3	90,12	6,18	135	580	293	poids faible	couleur attractive
Chicorée Scarole Blonde à Cœur Plein	6,016	83,33	79,01	4,32	160	750	376	Sensibilité au sclérotinia	Dense, très résistante à la montaison

Levée :

Sur les deux substrats utilisés conformes à la réglementation AB, le Peltracom Bio et le Biopresstorpf – Floradur, les taux de levées sur Peltracom sont meilleurs que sur Floragard/Biopresstorpf, jusqu'à + 6% pour une moyenne commune de 90% .

Rendement :

Les rendements sont sensiblement les mêmes selon les variétés :

- ⇒ laitues/frisée –laitues du bon jardinier, laitue batavia blonde de Paris, laitue Merveille des 4 saisons, frisée très fine maraîchère – moins dense
- ⇒ scarole- chicorée scarole blonde à cœur plein-plus dense.

Pulvérisation d'éliciteurs :

Une action préventive est à conseiller,

- ⇒ L'huile de Neem a été utilisée tout au long de l'expérimentation pour son effet d'éliciteur.
- ⇒ le sclérotinia constaté en début de culture s'est atténué et résorbé dès que les températures diurnes ont atteint les 18°C.
- ⇒ il n'y a pas eu de pressions significatives de ravageurs.

5. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Sur les six variétés, cinq se démarquent vraiment, dans l'ordre suivant :

1. laitues du bon jardinier
2. laitue batavia blonde de Paris
3. laitue Merveille des 4 saisons
4. frisée très fine maraîchère
5. scarole blonde à cœur plein

La scarole / Cornet de bordeaux a mis 30 jours de plus pour être à maturité et des problèmes phytosanitaires –sclérotinia et botrytis- n'ont pas permis la finalisation des résultats et sa commercialisation handicapée par la dureté de la feuille .

A part les problèmes fongiques à prévenir, la production de salades ne nous a pas posé de problèmes insurmontables pour ce cycle saisonnier en AB.

La salade, en général, est un produit d'appel mais ne se positionne pas comme une grosse demande des consommateurs : elle doit être présente sur le marché autour des productions plus consommées comme la tomate, la carotte ou la pomme de terre.



Figure 6 : Photo du dispositif de l'essai Salades 08.10