

## MATERIEL ET METHODES

**Matériel végétal :**

Les variétés testées sont :  
AGATHE, BARON, TROPHY, ELAN, PRINCESS,  
VALENTIN, MATCH, ACCENT, MEDAILLON, VIT,  
JUWALLON, CIRILLIA.

**Itinéraire culturel :**

Calendrier :

- Semis le 19 septembre 4 à 5 graines/motte, motte de 3,2)
- Plantation le 17 octobre (56 mottes/m<sup>2</sup>)
- Récolte les 2 et 16 décembre

**Dispositif expérimental :**

Le dispositif est un essai bloc de Fischer à 3 répétitions.

Les parcelles élémentaires mesurent 3 m<sup>2</sup>.

**Observations :**

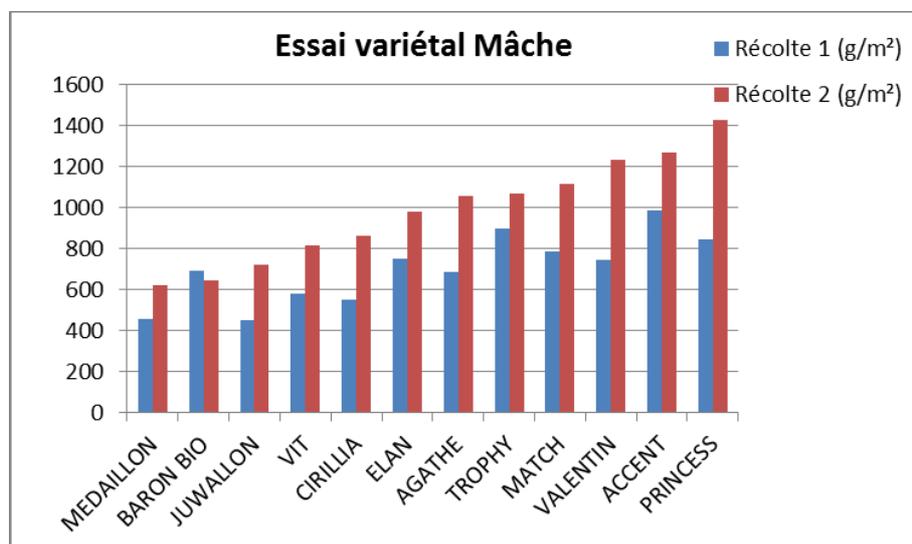
Les observations réalisées concernent la description des variétés (phénologie, aspect du feuillage, forme des feuilles) et la sensibilité aux ravageurs de la culture (mildiou, oïdium).

Nous avons réalisé deux récoltes (à raison d'1 m<sup>2</sup> par modalité et par récolte) afin d'estimer la durée optimale de cycle pour les variétés et optimiser les rendements pour chaque variété (cf. graphique suivant).

Lors de la première récolte (avant « maturité »), le rendement moyen observé est de l'ordre de 700 grammes/m<sup>2</sup>. Il atteint 1 kg/m<sup>2</sup> lors de la seconde.

Les variétés les plus précoces, produisant le meilleur rendement sur un cycle court (6 semaines après plantation), sont Accent et Trophy (rendement légèrement inférieur à 1 kg/m<sup>2</sup>). C'est le rendement minimal nécessaire pour atteindre le seuil de rentabilité de la culture.

Entre la récolte précoce et la plus tardive, les deux semaines d'intervalle ont permis à la plupart des variétés d'augmenter sensiblement leur rendement (sauf Baron Bio, pour laquelle la qualité du feuillage diminue, et donc le rendement). Pour la récolte tardive (8 semaines après plantation), la variété la plus productive est Princess (rendement supérieur à 1,4 kg/m<sup>2</sup>), devant accent et Valentin (1,2 kg/m<sup>2</sup>). Les autres variétés ne permettent pas d'atteindre 1 kg/m<sup>2</sup>. Au-delà de cette seconde récolte, la qualité du feuillage a diminué et des symptômes parasites sont apparus, ne permettant pas de réaliser une troisième récolte de bonne qualité.



**Graphique 1 :** Rendement de l'essai variétal mâche (g/m<sup>2</sup>) pour 2 dates de récolte

Variétés	Homogénéité	Développement	Longueur	Feuille	Remarque
AGATHE	Bonne	Bon	longue	lisse	belle
BARON BIO	Bonne	Moyen-Bon	longue	lisse	présence d'oïdium
TROPHY	Moyenne - bonne	Moyen-Bon	longue	lisse	
ELAN	Moyenne - bonne	Bon	longue	cloqué	présence d'oïdium
PRINCESS	Bonne	Moyen-Bon	moyenne	nervurée	présence d'oïdium
VALENTIN	Moyenne - bonne	Moyen-Bon	longue	cloqué	gaufree et présence d'oïdium
MATCH	Moyenne - bonne	Moyen-Bon	longue	lisse	
ACCENT	Bonne	moyen	longue	lisse	
MEDAILLON	Moyenne	moyen	moyenne	lisse	
VIT	Moyenne	moyen	moyenne	nervurée	symptômes de mildiou
JUWALLON	Moyenne-bonne	Moyen-Bon	moyenne	lisse	
CIRILLIA	Moyenne	moyen	moyenne	lisse	

**Figure 1 :** Observations qualitatives réalisées sur les variétés de mâche évaluées à la P.A.I.S. en automne 2013



**Princess**



**Match**

## DISCUSSION – CONCLUSION

Les résultats obtenus au cours de cette évaluation permettent d'identifier plusieurs variétés intéressantes pour la production de mâche en Agriculture Biologique : la plus productive est Princess, et le meilleur compromis entre rendement et qualité de présentation est Accent. Elles ne sont cependant pas toujours disponibles en semences biologiques chez les fournisseurs concernés. Sur la base de nos résultats, les références biologiques à privilégier sont donc Match et Trophy.