

ACTION N°1

Évaluation variétale "Mâche" en production d'hiver sous abri froid

La culture de la mâche sous abri offre une possibilité intéressante de diversification des cultures en hiver et permet d'assurer une rotation plus diversifiée dans des systèmes où les salades, solanacées et cucurbitacées sont très fréquentes. Cet essai vient compléter les références obtenues au cours des précédentes évaluations variétales mâche de la P.A.I.S. (2003, 2004 et 2010).

Conduite culturale

- Serre multichapelle froide (système hors gel)
- Précédents : tomate (2009), navet et concombre (2010)
- Plantation sur paillage polyéthylène à la densité de 56 plants/m²

Calendrier

- 3 dates de semis / plantation
- Semis en mottes de 3,2 en octobre, novembre et janvier
- Plantation en novembre, janvier et début mars
- Récolte en fin-janvier/début février, mars et avril

Protocole

- Essai bloc à 3 répétitions, parcelles élémentaires de 5 m²
- Variétés témoins : Gala et Trophy (NT)
- Variétés testées : Vit, Granon et Rodion (AB), Match, Fiesta, Valentin, Agathe, Accent, Jade et Juwalon (NT)

(Remarque : toutes les variétés ne sont pas testées sur l'ensemble des créneaux.)

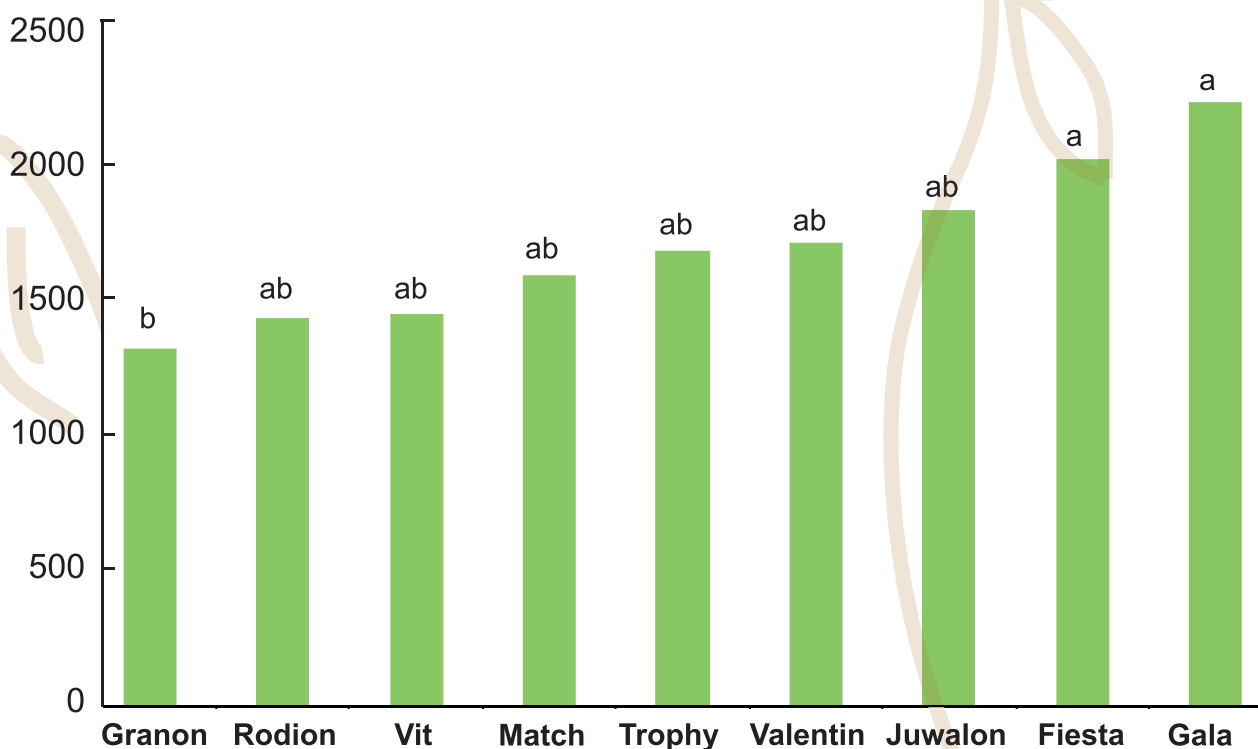
Observations et mesures réalisées

Observations : forme, développement, présentation, sensibilité à la montaison

Mesures : pesée sur un échantillon d'1m², poids de 100 plantes. 3 récoltes par série afin d'obtenir un rendement optimal pour chaque variété.

Résultats

En cours de culture, aucune sensibilité variétale à l'oïdium ou au mildiou n'a été mise en évidence. La première série a été fortement retardée par les conditions climatiques de l'automne et du début de l'hiver, mais les rendements obtenus sont bons (>2 kg/m² pour les témoins).



*Essai mâche, rendement moyen (et groupes homogènes) en g/m²
Récolte de février*







Les rendements des séries suivantes sont très variables, et globalement faibles suite aux conditions climatiques limitantes (froid, puis températures élevées) provoquant des montaisons précoces. Granon a été pénalisée par une mauvaise germination.

La synthèse des observations réalisées en culture et à la récolte pour les 3 séries de plantation figure dans le tableau ci-après.

Les résultats de 2011 (et ceux de l'année 2010) confirment l'intérêt des variétés Gala et Trophy, variétés de référence sur les deux créneaux d'hiver et début de printemps, Trophy étant plus adaptée au créneau précoce de production. Vit présente des rendements plus faibles, mais a un bon comportement sur les deux créneaux de production.







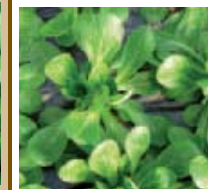

Actions Légumes

	Granon	Rodion	Vit	Match	Fiesta	Juwallon
Description catalogue	Feuille ronde et allongée. Rosette entièrement homogène. Croissance rapide et rendement élevé. Feuilles épaisses. Les feuilles conservent leur forme même à surmaturité.	Très précoce. Croissance très rapide et port dressé. Feuilles rondes, lisses, vert foncé.	Feuille arrondie, vert foncé. Bonne tenue après récolte.	Variété rustique, récolte tout au long de l'année. Compacité et densité permettent d'obtenir des rendements élevés	Production automne-hiver. Port très érigé, à croissance assez rapide. Feuille épaisse, ferme, allongée, vert foncé, légèrement veinée.	Variété pour production d'hier et printemps. Bonne puissance germinative. Plante compacte et érigée aux feuilles épaisses. Cycle rapide.
Description PAIS	Port dressé, rosettes groupées, homogénéité et développement faible. Feuille vert foncé, courte, lisse et arrondie.	Rosettes étalées, bonne homogénéité et développement. Feuille vert clair, gaufrée, lisse et arrondie.	Rosette dressée, homogène, développement moyen. Feuille vert foncé, gaufrée, nervurée	Rosette étalée, homogène, développement moyen. Feuille vert clair, moyenne, lisse et arrondie.	Rosette étalée, très homogène, bon développement. Feuille vert clair, allongée et très nervurée.	Rosette groupée et port dressé. Bonne homogénéité, bon développement. Feuille vert foncé, longue, lisse et arrondie
Créneau de production	Mauvais comportement sur les deux créneaux de production. Sensibilité au mildiou et à la montaison	Comportement moyen. Plutôt pour le créneau précoce. Sensible à la montaison ensuite.	Comportement moyen sur les deux créneaux. Cycle long.	Comportement correct sur les deux créneaux. Sensibilité au mildiou.	Très bon comportement sur les deux créneaux (mieux sur le créneau précoce). Sensibilité au mildiou	Très bon comportement quel que soit le créneau. Sensibilité au mildiou
Potentiel de rendement	Faible (Défaut de germination)	Moyen	Faible à Moyen	Moyen	Très bon rendement	Bon
Photo						

▲ Synthèse des caractéristiques des variétés de mâche évaluées par la P.A.I.S. en 2011. ►



Actions Légumes

	Gala	Valentin	Trophy	Accent	Jade	Agathe
Description catalogue	Pour toute l'année, plant compact, vigoureux et précoce.	Référence pour production estivale sous abri. Rustique, feuille épaisse et de couleur foncée.	Croissance rapide, feuille large à pétiole court. Excellent potentiel de rendement en automne-hiver.	Port semi-érigé, feuille ronde et épaisse. Plante compacte, peu sensible à l'étiollement. Pour automne, hiver et printemps.	Variété précoce d'excellente qualité gustative, feuille lisse allongée. Pour des récoltes de septembre à novembre.	Croissance rapide, feuille longue et port dressé. Couleur vert soutenu et légèrement veiné. Production de l'automne au printemps (idéale en hiver).
Description PAIS	Rosette étalée, feuillage dense. Très bonne homogénéité, développement. Feuille vert clair, moyenne, lisse, et arrondie.	Homogénéité et développement peu satisfaisants. Feuille vert clair, courte, cloquée et arrondie.	Rosette étalée, homogénéité et développement moyens. Feuille vert clair, allongée, lisse et arrondie.	Rosette étalée, port dressé, feuille vert clair, moyenne, lisse et arrondie.	Port dressé, rosette étalée. Sensible à la montaison. Feuille vert clair, moyenne, lisse et allongée.	Rosette étalée, développée, sensible à la montaison. Feuille vert clair, longue, lisse, légèrement nervurée et arrondie.
Créneau de production	Très bon comportement sur les deux créneaux (surtout en précoce). Sensible au mildiou et aux jours longs et plus chauds.	Bon comportement, surtout en créneau tardif. Sensibilité au mildiou.	Comportement moyen, adaptée aux deux créneaux. Sensible au mildiou et aux jours longs et chauds.	Bon comportement. Sensibilité au mildiou.	Bon comportement. Sensibilité au mildiou.	Comportement moyen, sensibilité au mildiou et aux jours longs et chauds.
Potentiel de rendement	Très bon	Bon	Bon	Moyen	Moyen	Moyen
Photo						

Les nouvelles variétés testées en 2011 possèdent des caractéristiques intéressantes, particulièrement Fiesta et Juwallon. Les autres ont des rendements intéressants et un bon comportement (tolérance à la montaison en créneau plus tardif, tolérance au mildiou).

Granon, variété disponible en semences biologiques est adaptée plus particulièrement au créneau précoce de production et pourrait donner un rendement plus avantageux, si un défaut de levée n'avait pas nuit à son développement en 2011.