

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... Démarré depuis quelques années au GRAB, ce travail d'évaluation est réalisé dans des conditions de culture proches de la salade : plants en mottes 3.75, culture sur paillage de densité 14/m². Des essais précédents avaient permis d'évaluer des variétés de chou rave, Pack Choï et fenouil dans différents créneaux de culture.

En 2011-2012, ce travail vient renforcer ces données pour des périodes similaires ou complémentaires et évaluer de nouvelles variétés ou espèces en Brassicacées (chou rave, Pack Choï, Pet Saï et chou pointu), 1 Apiacée (fenouil) et 1 chénopodiacée (mini blette), en comparaison de cultures de salades (batavia blonde et feuille de chêne blonde). 2 séries sont mises en place à l'automne et au printemps, pour étudier des variétés adaptées à la production sous abris d'automne-hiver et disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées.

Ce compte rendu concerne l'essai variétal d'automne en culture de mini-blette.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- Culture sous abris, tunnel 8 m x 50 m (400 m²), plants biologiques (mottes 3.75 type salade)
- Fertilisation de fond : 100 N (2 t/ha de tourteaux de ricin (5% d'azote)),
- Paillage micro et macro perforé, densité 14/m²,
- **Calendrier : semis : 5/09/11, plantation 28/09/11, récolte le 26/12/11**
- **rotation** : épinard (hiver 2010/2011) puis courge Butternut et engrais vert (sorgho fourrager) en 2011

2-PROTOCOLE :

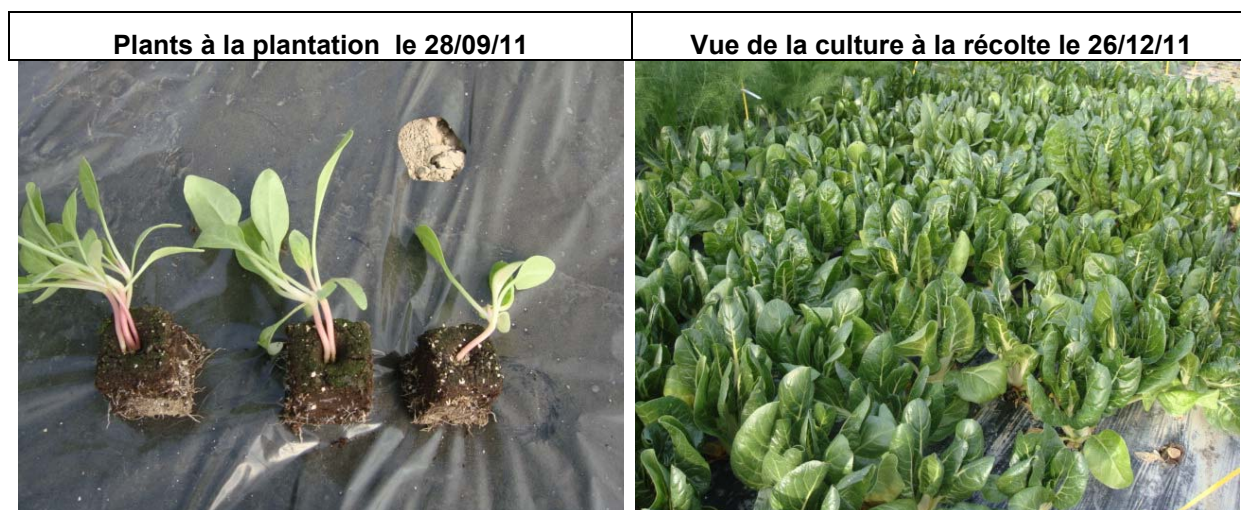
- **Essai bloc à 2 répétitions de 54 plants par variété ;**
- **2 variétés testées en semences** conventionnelles non traitées : ces 2 variétés sont les seules sur le marché français ; aucune n'est disponible en semences biologiques.

tableau 1 : variétés de mini blette en essai :

| variété | société |
|---------|---------|
| Adria | Gautier |
| Barese | Voltz |

- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**
 - Observations : forme, volume, hauteur, homogénéité ...
 - Mesures : pesée (**20** plantes pesées individuellement par répétition).

3-RESULTATS :



31- Pépinière : Les conditions de pépinière ont été satisfaisantes (durée 23 jours) : les plants étaient au stade 2-3 feuilles vraies à la plantation le 28/09/11 ; ils étaient homogènes mais assez étiolés.

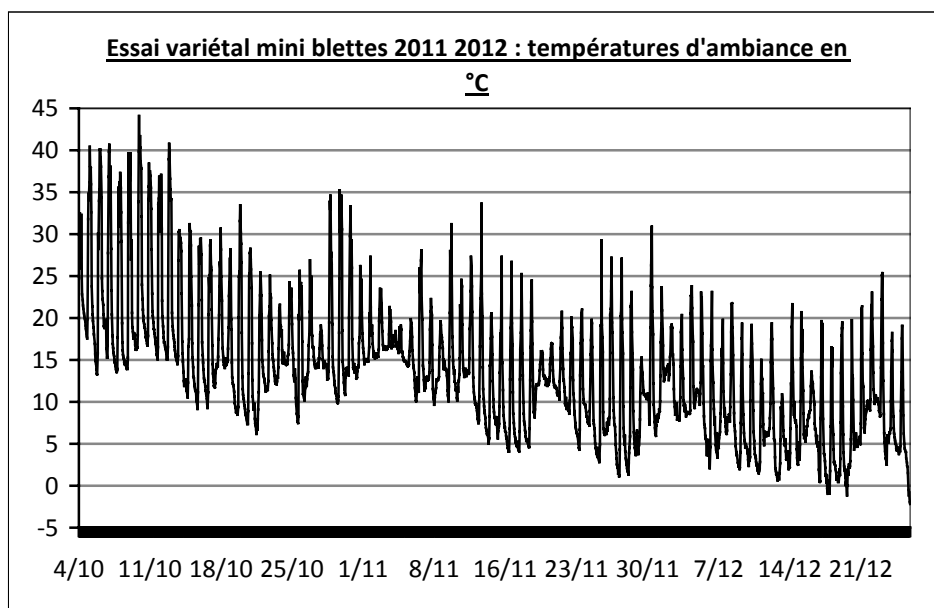
Les graines de mini blettes étant des glomérules, il convient d'éclaircir les plants à la plantation pour ne laisser qu'un seul plant.

32- Conditions de culture :

Les conditions climatiques ont été favorables : journées ensoleillées, nuits assez douces, avec des températures minimales de 10 à 15°C jusqu'à mi novembre et de 0 à 10°C au delà ; la culture n'a subi aucune gelée, sauf quelques nuits à -1°C /-2°C fin décembre.

Aucune protection contre le froid n'a été installée.

La croissance des plantes a été convenable, et la culture n'a pas subi de problème sanitaire, mis à part quelques feuilles attaquées par des pégomyies.



32 – Comportement des variétés :

La croissance des plantes a été convenable en début de culture, mais plus lente ensuite à partir de mi novembre (baisse des températures, jours plus courts), et le délai plantation –récolte a été de 90 jours ; en comparaison, une culture de laitue plantée dans le tunnel voisin à la même date a été récoltée le 21 /11, au bout de 54 jours (poids moyen des salades 300 à 350 g).

Les plantes présentaient une assez bonne vigueur ; les 2 variétés présentent des feuilles de 30 à 35 cm de haut, au limbe vert foncé brillant, avec des côtes très blanches.

On observe pour les 2 variétés une hétérogénéité de croissance (déjà observée précédemment en essai GRAB), et Barese confirme sa plus forte hétérogénéité en hauteur, en développement et en poids en comparaison de Adria.

Adria présente un poids moyen de 440 g, contre 407 g pour Barese, et une meilleure homogénéité, avec un coefficient de variation de 38% contre 55% pour Barese.

Résultats : rendement et observations (40 mini blettes par variété)

| VARIÉTÉ | Adria | Barese |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| SOCIETE | Gautier | Voltz |
| <i>poids moyen en g/plante</i> | 440 g | 407 g |
| <i>Écart type en g</i> | 168 g | 223 g |
| Coefficient de variation (Ecart type/moyenne) | 38% | 55% |
| Poids minimal | 146 g | 120 g |
| Poids maximal | 814 g | 1386 g |
| Rendement potentiel en kg/m² (base 14/m²) | 6.2 Kg/m² | 5.7 Kg/m² |
| <i>Présentation : note de 1 à 5</i> | 4 | 3 |
| <i>homogénéité</i> | 3 | 2 |
| <i>note globale</i> | 4 | 3 |

Ce créneau de production est satisfaisant pour cette culture ; il permet une croissance convenable, mais néanmoins plus longue de 35 jours par rapport à une salade. Adria est la plus intéressante pour sa présentation, son poids et son homogénéité ; elle n'est actuellement pas disponible en semences biologiques.

La page suivante présente des photos des 2 variétés à la récolte :

Adria



Barese



ANNEE DE MISE EN PLACE : 2012- ANNEE DE FIN D 'ACTION : non définie

ACTION : nouvelle en cours

en projet

Renseignements complémentaires auprès de : C. Mazollier, GRAB BP 11283 84911 Avignon cedex - tel 04 90 84 01 70 - catherine.mazollier@grab.fr

Mots clés du thésaurus Cifil : variétés, Mini-blettes, cultures sous abris, agriculture biologique - date de création de cette fiche : mai 2013