

## STATION GRAB 2009 2010

### MINI -BLETTE :

## COMPARAISON DE 2 VARIETES SOUS TUNNEL FROID

Catherine MAZOLLIER- Abderraouf SASSI

Ce travail s'intègre dans un dispositif de cultures d'hiver sous abris mises en place sur la station du GRAB en 2009/2010 et qui a pour objet, dans des conditions d'agriculture biologique :

- la réalisation de tests variétaux simples (2 ou 3 variétés par culture) en laitue, batavia verte, épinard, feuille de chêne blonde et mini-blette
- l'établissement de références techniques et technico- économiques (intrants et main d'œuvre)

En mini-blette, la comparaison variétale porte sur les 2 principales variétés utilisées en production biologique d'hiver sous abris : Adria et Barese.

### 1 - Conditions de culture :

- **Tunnel froid** (n°5, 400 m<sup>2</sup>), précédent solarisation, paillage biodégradable, densité 14/m<sup>2</sup>
- **Plants biologiques** (pépinière : SARL du TILLEUL à Châteaurenard)
- **Calendrier : semis** : 30/9/09 (mottes de 3.75 x 3.75), **plantation** : 29/10/09, **récolte** du 1<sup>er</sup> au 5 mars 2010
- Le semis des mini blettes est réalisé avec des glomérules constitués de plusieurs graines : on a procédé à un éclaircissage à la plantation pour ne laisser qu'une plante par motte.

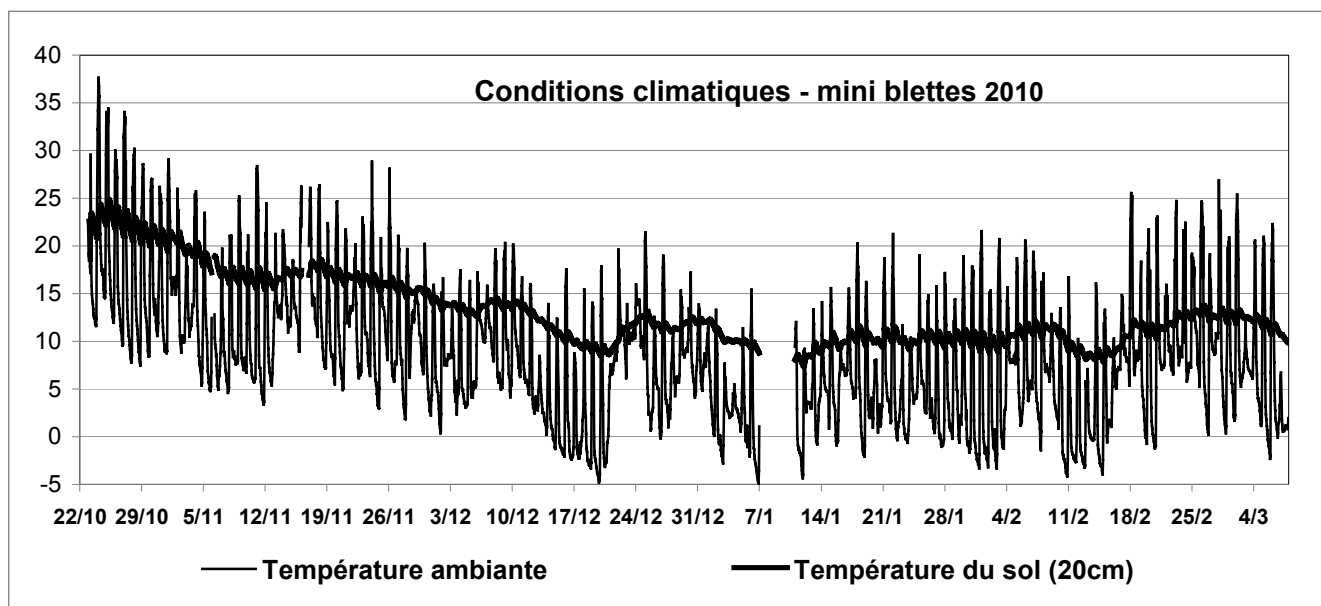
### 2 - Protocole :

- **Protocole : 2 variétés**
  - **Adria** (semences conventionnelles non traitées Gautier) : **variété témoin**
  - **Barese** : (semences conventionnelles non traitées Voltz) : 240 plants en essai
- **Suivi des températures de sol et d'ambiance,**
- **observations sur la croissance et l'état sanitaire**
- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**
  - Observations : présentation, homogénéité ...
  - **Mesures** : pesée individuelle (après parage) de 120 mini blettes : 10 lignes de **12 pieds** par variété .

### 3-RESULTATS :

#### 31- Conditions de culture : (graphe ci dessous)

- **Les conditions climatiques** particulièrement favorables jusqu'à **mi-décembre** ont permis une reprise et une croissance homogène des 2 variétés : journées ensoleillées, nuits douces (aucune gelée), et températures de sol favorables (toujours supérieures à 12°C jusqu'au 13/12/09). A partir du 15/12, la culture a subi des gelées assez peu fortes (mini - 5°C) mais régulières qui ont ralenti la croissance et qui ont provoqué des jaunissements des feuilles de la base. Après une succession de gelées mi décembre, le climat a été convenable et conforme aux normales saisonnières jusqu'à début mars. Les températures minimales nocturnes sont restées le plus souvent entre 0 et 5°C, à l'exception de quelques nuits pendant lesquelles elles sont descendues entre -3 °C et -5°C. Les températures de sol (profondeur 20 cm) , sont restés assez élevées : autour de 10°C du 15/12 au 5/03.



- **L'état sanitaire** de la culture a été convenable : aucune attaque de ravageurs ou de maladie n'a été observée.

### **32 – Comportement des variétés :**

La croissance des plantes a été régulière en début de culture, mais particulièrement lente ensuite aux périodes de jours les plus courts de mi décembre à fin janvier. Le cycle cultural s'est avéré particulièrement long, avec un délai de plus de 4 mois entre la plantation et la récolte : en comparaison, dans le même tunnel, une culture de feuille de chêne blonde plantée à la même date a été récoltée début janvier, soit 2 mois plus tôt !

Il est probable que dans nos conditions climatiques hivernales, la date de plantation de cette culture a été trop tardive : il ne faut probablement pas dépasser le 20 octobre, ou bien placer cette culture en 2<sup>ème</sup> rotation d'hiver, soit des plantations de décembre ou janvier ? (à confirmer).

Par ailleurs, le développement assez faible de cette culture permettrait peut être une plantation à une densité supérieure (16 ou 18/m<sup>2</sup> ?).

Tout au long de la culture, on a observé une réelle hétérogénéité de croissance entre les plantes, qui s'est confirmée lors de la récolte.

A la récolte, les 2 variétés ont une présentation assez différente :

- Barese est plus basse (20 cm en moyenne), plus large, avec un feuillage plus terne, et une plus forte hétérogénéité de croissance et de présentation que Adria.
- Adria est à l'inverse plus haute (25 cm en moyenne) et plus étroite, son feuillage est brillant et elle présente une meilleure homogénéité de croissance.

**Les pesées effectuées à la récolte ont été réalisées dans l'objectif d'apprécier non seulement le rendement potentiel d'une telle culture, mais également l'homogénéité de croissance, qui semble un facteur limitant d'une telle culture. Dans cet objectif, nous avons réalisé des pesées individuelles de 10 lignes de 12 plantes, soit 120 plantes pour chaque variété. Les poids ont été mesurés après parage des feuilles jaunes ou desséchées, ainsi que des drageons éventuels.**

#### **Résultats : rendement et observations (120 mini blettes par variété)**

<b>VARIETE</b>	<b>Adria</b>	<b>Barese</b>
<b>SOCIETE</b>	<b>Gautier</b>	<b>Voltz</b>
<b><i>poids moyen en g/plante</i></b>	<b>421 g</b>	<b>355 g</b>
<b><i>Écart type en g</i></b>	<b>140 g</b>	<b>102 g</b>
<b><u>Poids minimal</u></b>	<b>140 g</b>	<b>150 g</b>
<b><u>Poids maximal</u></b>	<b>980 g</b>	<b>700 g</b>
<b><i>Rendement potentiel en Kg/m<sup>2</sup></i></b> (base 14/m <sup>2</sup> )	<b>5.90 Kg/m<sup>2</sup></b>	<b>4.97 Kg/m<sup>2</sup></b>
<b><i>Présentation Note de 1 à 5</i></b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b><i>Présence de drageons</i></b>	<b>non</b>	<b>Quelques drageons</b>
<b><i>homogénéité</i></b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b><i>note globale</i></b>	<b>4</b>	<b>3</b>

**Ce créneau de production trop tardif à l'automne, sélectif ne permet pas une croissance rapide et homogène des mini-blettes, les 2 variétés sont hétérogènes. La variété Adria est la plus intéressante pour sa présentation et son poids ; ces 2 variétés ne sont pas actuellement disponibles en semences biologiques.**

**La page suivante présente des photos de cette culture a différents stades.**

## La culture de mini blette à différents stades de cultures



**culture et plante (Adria) le 1/12/09**  
(34 jours après plantation)



**culture et plante (Adria) le 21/12/09**  
54 jours après plantation)





**culture et plante (Adria) le 19/01/10**  
(82 jours après plantation)



**Barese et Adria le 25/02/10**  
(120 jours après plantation)



**Drageon**  
(sur barese notamment)



**dégât de froid : feuilles de la base jaunes ou desséchées**