

## EVALUATION DE SUBSTRATS COMMERCIAUX SUR PLANTS DE SALADE EN MOTTE

**Mots clefs** : terreau motte, salade, tourbe, conduite d'arrosage.

**Objectif** : Le contexte technico économique et concurrentiel conduit les fournisseurs de substrat à faire évoluer les compositions de leur terreau à motte pour les plants potagers. Le taux de tourbe noire gelée est diminué au profit de tourbe blonde ou de produits de substitution. Face à ces modifications, des adaptations de pratiques sont nécessaires afin de simplifier la mise en culture et son suivi pour le producteur.

L'objectif de cet essai est de caractériser ces nouvelles références afin de fournir des éléments utiles à la conduite culturale. Le test consiste en une analyse physique et chimique de chaque substrat et un essai de culture en motte.

Les premiers tests ont débuté en 2015, ils se poursuivent en 2016 avec certaines références de terreaux communes aux deux années et de nouvelles formulations.

**Variété testée** : Laitue 'Novapia'.

**Méthodes ou produits testés** : 8 références de terreau ont été testées issus de 4 fournisseurs différents (Klasmann, Peltracom, Dumona, Tourbières de France). Un terreau classique à base de 90% de tourbe noire a servi de référence.

Ces différents terreaux présentaient tous des taux de tourbes noires plus faibles que la référence. La tourbe blonde ou d'autres produits de substitution venaient en substitution.

**Déroulement de l'essai** : ce test s'est déroulé en deux temps :

- Phase 1 : fabrication des mottes pressées à partir de terreau reçu en big bag et semis mécanique.
- Phase 2 : mise en culture en deux séries (1<sup>ère</sup> série en hiver sous serre chauffée, 2<sup>e</sup> série en été sous tunnel plastique) avec observations sur la conduite d'arrosage.

### **Mesures :**

- \* Analyses physique et chimique de chaque support de culture.
- \* Observations sur la mécanisation : qualité des mottes en sortie de machine, remarques de l'opérateur.
- \* Observations sur la conduite d'arrosage : capacité de ré humectation des mottes, fréquence d'arrosage.
- \* Mesures qualitatives sur le végétal : le stade commercial a été défini par les producteurs : 4 à 5 « vraies » feuilles.

Les évaluations ont été réalisées au stade commercial selon les variables suivantes : décompte du nombre de feuilles « vraies », mesure de la feuille la plus longue, couleur de la feuille la plus longue, couleur des cotylédons.

### **Résultats :**

Le premier volet de cette étude concernait la confection des mottes. Contrairement à 2015, tous les terreaux testés cette année se sont bien comportés, la tenue des mottes était satisfaisante et équivalente au terreau de référence.

Le second volet portait sur la conduite d'arrosage en cours de culture. En 2015, dans nos conditions d'essai, le produit de référence (90 % de tourbe noire) restait le plus performant. A noter que pour cette première année d'essai, une seule et même règle de décision pour l'arrosage avait été définie et appliquée à chacun des terreaux. Or, il s'est avéré que pour certains terreaux en test, cette règle ne convenait pas d'où une qualité de production en fin de culture inférieure à celle attendue.

En 2016, la règle de décision pour l'arrosage a été revue et ajustée à chacun des terreaux. Il en ressort une qualité de production satisfaisante pour chaque terreau testé lorsque la conduite d'arrosage est adaptée.

Certains terreaux en test enregistrent ainsi de très bons résultats quant à leur comportement vis-à-vis de l'eau. Ces terreaux nécessitent une fréquence d'arrosage plus importante mais leur capacité de ré humectation est élevée d'où une conduite plus simple. A contrario, le terreau de référence à base de tourbe noire essentiellement, demande une surveillance accrue car sa capacité de ré humectation est faible.