

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 de chaque substrat et un essai en culture en motte.

Les premiers tests ont débuté en 2015, ils se sont poursuivis en 2016 avec le test de nouvelles formulations. En 2017, le cahier des charges exigeait une diminution encore plus importante de la teneur en tourbe noire au profit de différents produits de substitution.

Variété testée : Laitue 'Novapia'.

Méthodes ou produits testés : 8 références de terreau ont été testées issus de 4 fournisseurs différents (Klasmann, GreenYard, Soprimex, EVADEA). 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 manuel.
- Phase 2 : mise en culture en deux séries (1^{ère} série en hiver sous serre chauffée, 2^e série en été sous multi-chapelle plastique) avec observations sur la conduite d'arrosage.

Mesures :

- * Analyses physique de chaque support de culture.
 - * Observations sur la fabrication des mottes : humidification du substrat, qualité des mottes en sortie de machine, tenue des mottes.
 - * 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, hauteur d'enracinement.

Résultats :

Dans cette étude, deux volets ont été étudiés. Le premier concerne la confection des mottes. Comme en 2016, les formulations proposées permettent d'obtenir une qualité de motte satisfaisante à très satisfaisante et équivalente au terreau de référence pour toutes les formules. Le test de 2017 a permis de mesurer pour chaque terreau le volume d'eau à ajouter au moment de la préparation des mottes.

Le second volet portait sur la conduite d'arrosage en cours de culture. Globalement, les formulations les plus innovantes, c'est-à-dire pour lesquelles le taux de substitution de la tourbe noire allemande est le plus fort, montrent un intérêt certain dès lors que la conduite d'arrosage est adaptée. Les fréquences d'arrosage ne sont pas forcément plus élevées pour les formulations les plus innovantes mais par contre, la ré humectation est facilitée. Cette amélioration a toutefois des limites lorsque l'assèchement est trop intense (>40% de perte de poids en eau).