
Stévia rebaudiana 2015 Récolte de la stévia

Date : 15 juin 2016

Rédacteur(s) : Sébastien Cavaignac

Essai rattaché à l'action n° : 3

Titre de l'action : Optimisation de la récolte

1. Thème de l'essai

Dans l'itinéraire AB adapté au Sud-Ouest, l'objectif est de pouvoir récolter les feuilles de stévia afin de les destiner soit au marché du frais pour de l'extraction, soit au séchage. Cet essai vise donc à tester des outils de récolte permettant cette double destination.

2. But de l'essai

Mettre au point un protocole de récolte de la stévia au champ

3. Facteurs et modalités étudiés

L'objectif initial de cet essai était de comparer plusieurs outils de récolte existant dans d'autres cultures (tabac, plantes aromatiques, haricot) et d'adapter la machine la plus performante à la stévia.

Suite à l'étude bibliographique, une machine de récolte de stévia a été identifiée en Grèce et produite en Angleterre. Les producteurs partenaires du projet ont préféré acheter directement cette machine pour pouvoir disposer d'un outil de récolte dès la saison 2015.

Cet essai a donc évolué en test de cette machine de récolte.

4. Matériel et Méthodes



Machine de récolte au champ et déchargement

5. Résultats de l'essai :

Cet essai a permis de tester plusieurs facteurs :

- Vitesse d'avancement
- Vitesse de rotation du peigne
- Profondeur du peigne
- Heure de réalisation

Les essais réalisés ont montré qu'il fallait favoriser une vitesse d'avancement assez rapide (3km/h) avec la vitesse de rotation du peigne à 80% du potentiel. Avec ces réglages, l'effeuillage des tiges est quasiment intégral sans arracher ces dernières.

La profondeur du peigne permet de gérer la présence d'adventices. Toutefois, l'effeuillage est d'autant plus efficace que le peigne est au plus proche de la base de la tige. La gestion des adventices est donc une nécessité absolue pour la qualité de la récolte.

Enfin, la récolte faite le matin permet de limiter les marques d'impact (traces noires) sur les feuilles. Une traçabilité de l'heure de récolte serait un plus pour optimiser la destination des produits (extraction ou vente de feuilles entières).

6. Conclusions de l'essai :

Cet essai a permis de tester une machine de récolte. Cet essai met en avant que pour optimiser cette récolte, une adaptation de l'itinéraire technique doit être réalisé : limiter au maximum les adventices d'une part et assurer un débit de chantier suffisant d'autre part pour la première transformation pour éviter une dégradation des feuilles lorsque qu'elles sont entreposées trop longtemps en remorque.



La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.



LOT-ET-GARONNE
Le Département 