

Stévia rebaudiana 2015 Création d'une collection AB

Date : 15 juin 2016

Rédacteur(s) : Sébastien Cavaignac

Essai rattaché à l'action n° : 1 et 2

Titre de l'action : Evaluation du matériel végétal et mise en place d'une production de graines améliorées AB

1. Thème de l'essai

Afin de pouvoir développer la production de stevia dans le contexte pédoclimatique du Sud-Ouest en AB, il est nécessaire de disposer de clones répondant aux contraintes de cette production :

- Avoir le taux le plus important en glycoside de stéviol
- Avoir un bon rendement feuille
- Présenter une tolérance ou résistance aux maladies (septoriose dans notre cas)
- Résistant au froid et à l'humidité de l'hiver

2. But de l'essai

Construire une collection de clones comprenant à la fois les clones identifiés comme performant sur un ou plusieurs critères indiqués ci-dessus mais également des individus d'origine varié à des fins d'études scientifiques (tâche réalisée en partenariat avec l'INRA de Bordeaux dans le cadre d'une thèse portée par Oviatis).

3. Facteurs et modalités étudiés

Les clones retenus pour cette collection sont les suivants :

Génotype	Intérêt
E161718	Concentration SVG, production, climat
E8	Concentration SVG, production, climat
Gawi	Origine, production
Inde11	Origine
Lac4	Concentration SVG, production
Larrère	Tolérance Septoriose
C	Clone Témoin : référence
Candy6	Origine, Concentration SVG
Eirété	Origine
EspLac1	Concentration SVG, production, climat
EspLac2	Concentration SVG, production, climat
EspLac3	Concentration SVG, production, climat
FP	Particularités phénotypiques
GF	Particularités phénotypiques
PL8	Concentration SVG, production

Septo3	Tolérance Septoriose
Septo4	Tolérance Septoriose
Septo5	Tolérance Septoriose
Sow Natural	Origine
Sweety star	Origine
Var1Bio	Origine (descendance semi AB)

4. Matériel et Méthodes

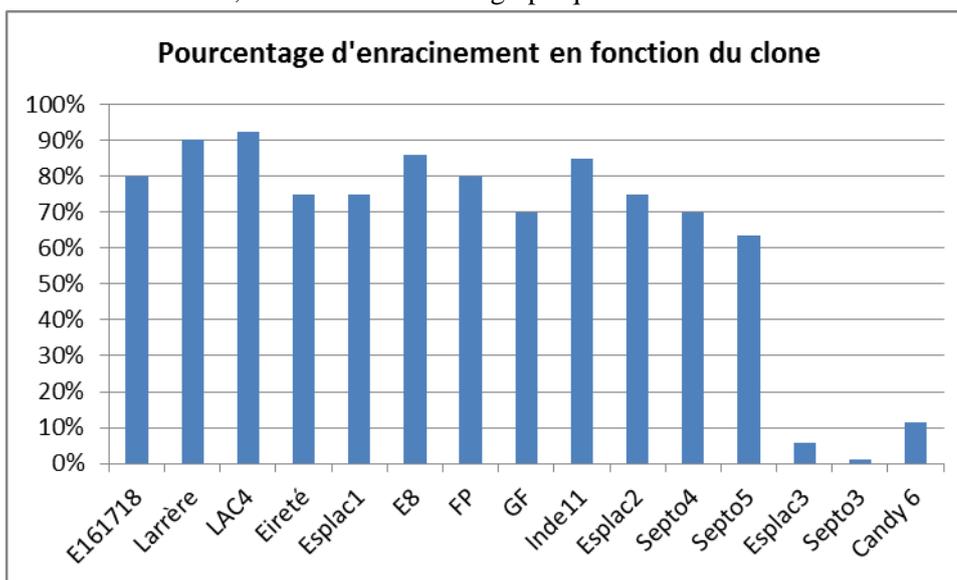
La collection est conservée suivant 3 modalités :

- ➔ Une collection de pieds mère en serre verre sur le site de Sainte-Livrade
- ➔ Une collection plein champs issu du bouturage de ces pieds-mère sur le site de Sainte Livrade. Chaque individu y est répété 80 fois
- ➔ Une collection in vitro sur le site de Douville

5. Résultats de l'essai :

Les 3 collections ont été mises en place en 2015.

En ce qui concerne la collection In vitro, deux types de comportement ont pu être constatés en fonction des clones, comme le montre le graphique suivant :



Ce graphique montre que soit l'enracinement in vitro se passe bien (réussite dans plus de 2/3 des cas), soit il est très difficile (pour les clones EspLac3, Septo3, Candy 6). Si la culture in vitro doit intervenir dans des aspects de production (production de pieds mères par exemple), le critère de l'enracinement sera alors à prendre en considération.

6. Conclusions de l'essai :

Cet essai a permis de mettre en place une collection de clone qui servira de supports aux expérimentations futures. Cette collection est aujourd'hui une base qui va évoluer dans le temps en fonction des résultats du travail de thèse de Cécile Hastoy (INRA-Oviatis)



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

