



STATION EXPÉRIMENTALE
FRUITS & LÉGUMES
LANGUEDOC ROUSSILLON

Mas de Carrière
34590 MARSILLARGUES
☎ 04.67.71.55.00 - www.cehm.net



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HÉRAULT

Maison des agriculteurs
Mas de Saporta - Bâtiment A - CS 10010
34875 LATTES Cedex
☎ 04.67.20.88.00 - www.herault.chambagri.fr

STEVIA 2013

Essais agronomiques Mise en place d'essais au CEHM



Partenaires financiers :



Partenaire technique :



PRÉAMBULE

L'adaptation de la culture de la stévia et la valorisation innovante de ses composés sont les objectifs de recherche de la Chambre d'Agriculture de l'Hérault et du CEHM, cela en collaboration avec des partenaires industriels locaux.

Ce projet vise à sécuriser une filière de la plantation à la transformation.

FranceAgrimer, le Conseil Régional du Languedoc-Roussillon et le Conseil Général de l'Hérault soutiennent ce projet financièrement.

Très peu de données sont disponibles quant aux potentialités agronomiques de cette culture en France.

Des premiers essais menés en 2010 avec le soutien du Conseil Général de l'Hérault ont été prometteurs.

Un projet global a donc été élaboré pour les années 2011-2012-2013.

Ce projet comprend trois axes :

➤ **Itinéraire technique :**

- Validation en conditions expérimentales de l'itinéraire technique, sur le site du CEHM (Marsillargues) et partiellement au domaine de Bayssan (Béziers) : densité de plantation, détermination des conditions de récolte optimales, irrigation, fertilisation.
- Comportement dans différents contextes pédoclimatiques : essais délocalisés dans quatre départements de la Région Languedoc Roussillon.
- Tests de mécanisation de la plantation, de la récolte.

➤ **Sélection / Multiplication :**

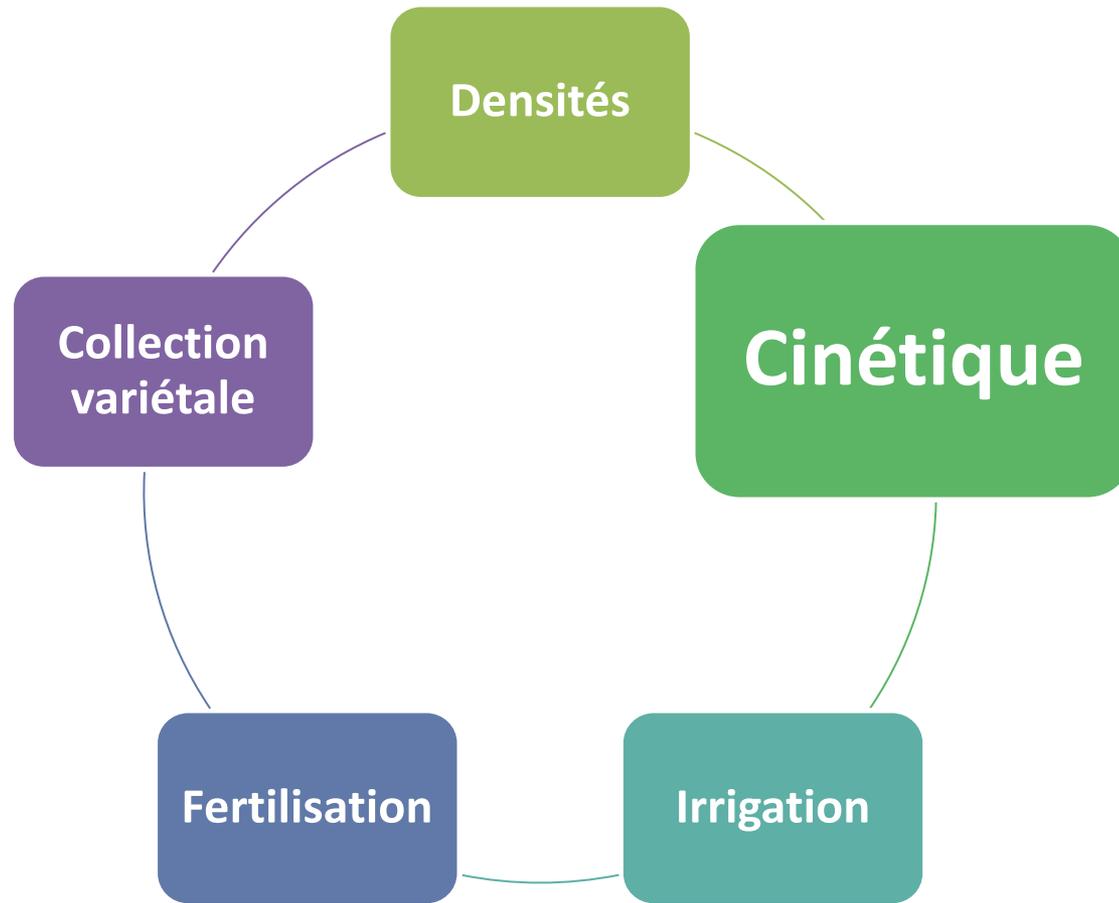
- Evaluation agronomique et de la teneur en stéviols glycosides des « variétés » de la collection variétale, afin d'observer le comportement des différents cultivars rassemblés, et de déterminer les plus aptes aux finalités d'extraction et de transformation visées.

➤ Transformation / Extraction :

L'INRA (INRA de Mauguio) est associé au projet pour « étalonner » la NIRS, matériel susceptible de nous donner une information rapide sur la teneur des Stévioides contenus dans la plante, et peut être ainsi de mieux décider de la date de récolte.

Nous avons, dès 2011 avec l'aide de l'Union des Distilleries de la Méditerranée, testé un procédé innovant, de première transformation de la plante à partir de la matière fraîche, et obtenu une "mélasse concentrée" de stévioides. Le produit obtenu, dans cette première étape d'extraction, intéresse un partenaire local. Cette jeune entreprise : « *Provia Sud* » ; va développer une offre de produits pour des industries agroalimentaires et cosmétiques à partir de la *Stevia rebaudiana* sous forme de produits intermédiaires destinés à différents usages : gamme agroalimentaire, gamme cosmétique, gamme petfood.

Essais Agronomiques 2013



Cinétique de la rébaudioside A et des stéviolosides dans la plante - 2013

- Objectif :

Affiner les dates de récolte

- Modalités :

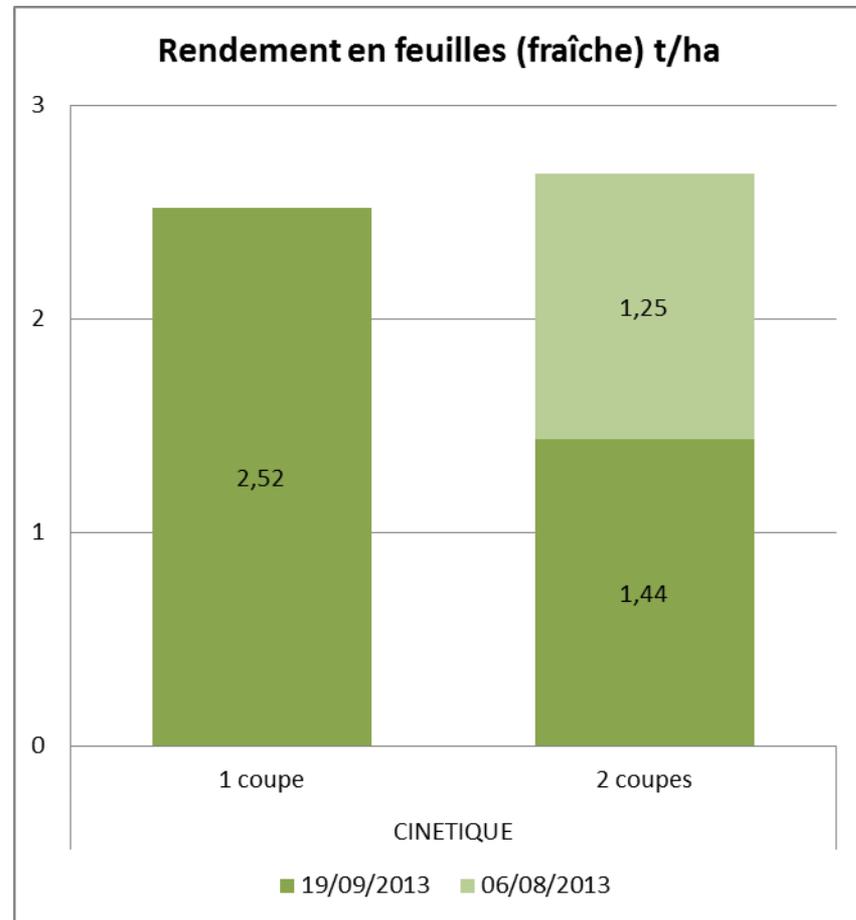
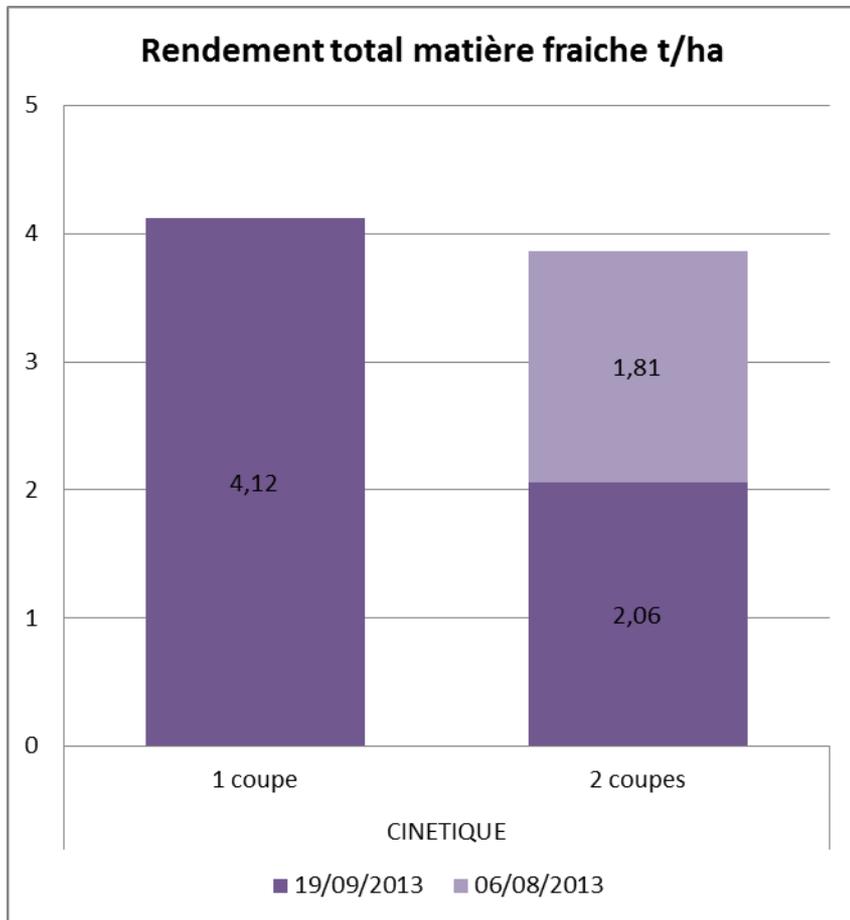
Dates de récolte	Modalité 2 coupes	Modalité 1 coupe
06/08/13	X	
19/09/13	X	X

- Variables mesurées :

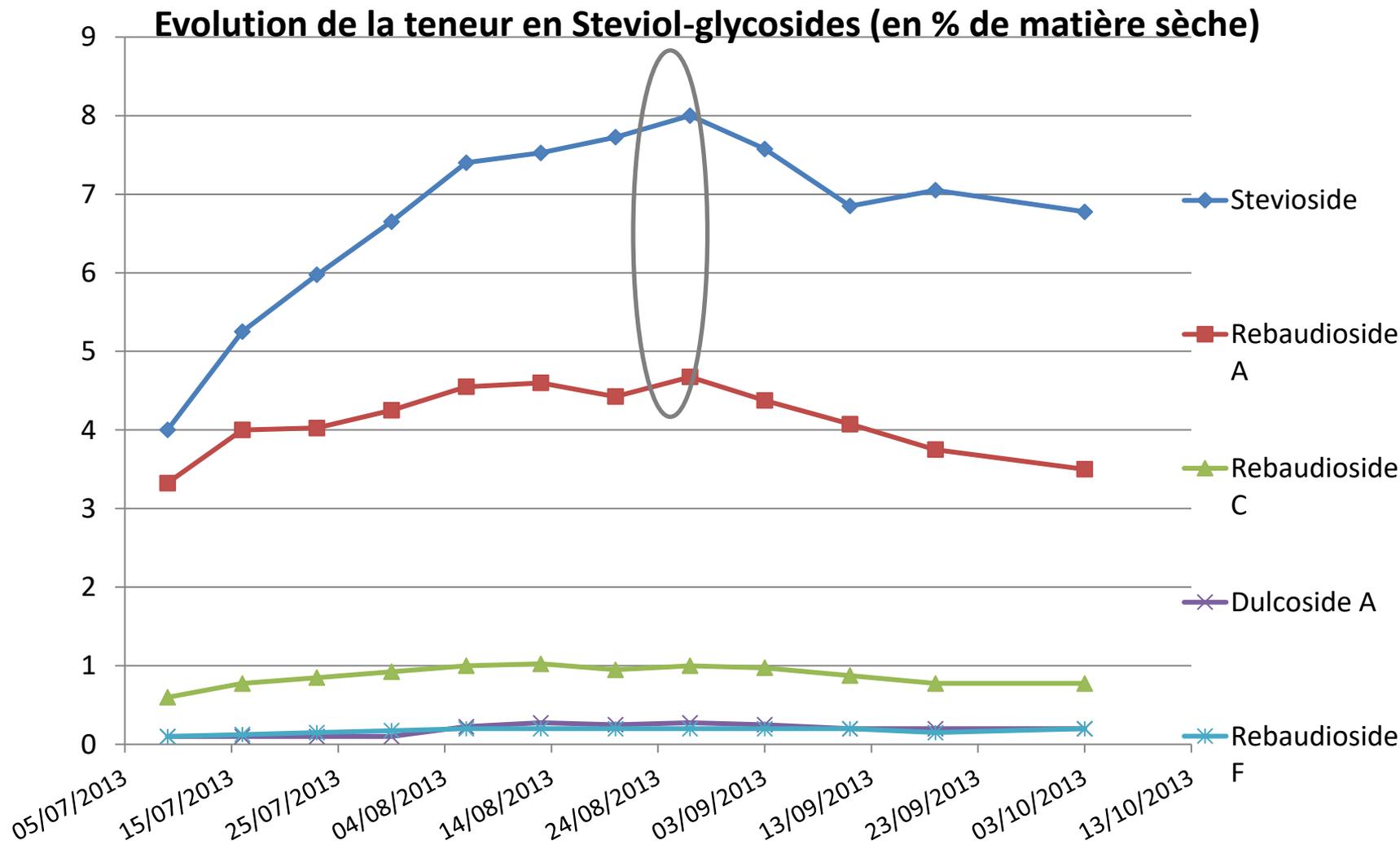
Rendement, biomasse feuille

Concentration en stéviolosides et rébaudiosideA

Cinétique de la rébaudioside A et des stéviolosides dans la plante - 2013

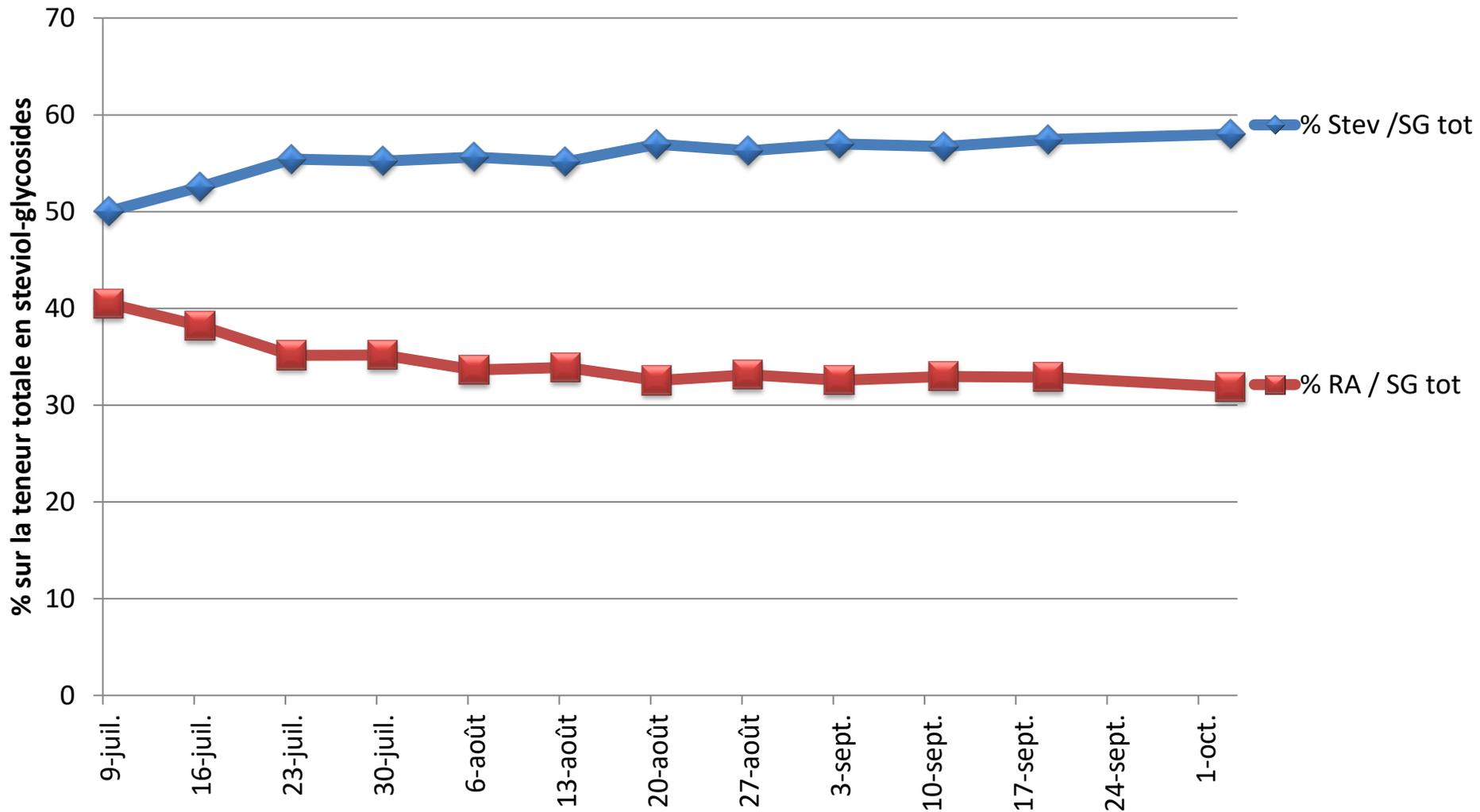


Cinétique de la rébaudioside A et des stéviosides dans la plante - 2013



Cinétique de la rébaudioside A et des stévioides dans la plante - 2013

Evolution du ratio de Rébaudioside A et de Stevioides dans la teneur totale en steviol-glycosides



Cinétique de la rébaudioside A et des stéviolosides dans la plante

- Il ne semble pas pertinent dans nos conditions de faire plusieurs coupes par rapport au rendement. Mais la coupe intermédiaire peut permettre une plus forte ramification et des plants moins « couchés » à la 2^{ème} récolte.
- En 2012, les teneurs maximales semblaient être atteintes fin septembre, alors qu'en 2013 les taux diminuent à partir de fin août.