

Identification et maintien de la biodiversité des systèmes canniers en Polynésie française

par le recensement et la caractérisation des espèces locales de canne à sucre *Saccharum officinarum* et leur production en agriculture biologique certifiée



Vitrac M. (Directeur AVA TEA ; UPF - UMR 241 EIO), Teai T. (UPF - UMR 241 EIO) & Goebel F-R. (CIRAD UR AIDA)

La canne Otaïti, ancêtre perdu des cannes modernes, aurait un goût différent.

Est-il possible de la valoriser localement ?

- Est elle encore présente à Tahiti ?
- Quelles sont ses propriétés ?

Recensement

- Tahiti 2013 : 12 variétés
- 9 cannes nobles, 3 hybrides

Identification

- Pas d'ouvrage de référence connu
- Pas de collection de canne conservée
- Travaux de Cuzent, 1860 et Henry, 1928

Caractérisation

- Mise en culture et constitution d'une collection
- Etudes morphologiques agronomiques et industrielles

METHODOLOGIE

Premiers résultats : Vitrac *et al.*, 2016 & Toahotu 2016

- 2 groupes de canne : Nobles et Hybrides
- Rendements agro-intéressants (40 – 60 t / ha)
- Forte problématique enherbement / bioagresseurs (BIO)
- Rendement process vesou : Noble (70%) > Hybride
- Aromatique rhum : Noble > Hybride (Analyse sensorielle)

DISCUS

Travaux en cours

- Identification+caractérisation des bioagresseurs
- Optimisation du process de fabrication de vesou
- Classification génétique des cannes à sucre de PF

Perspectives à court et à moyen terme

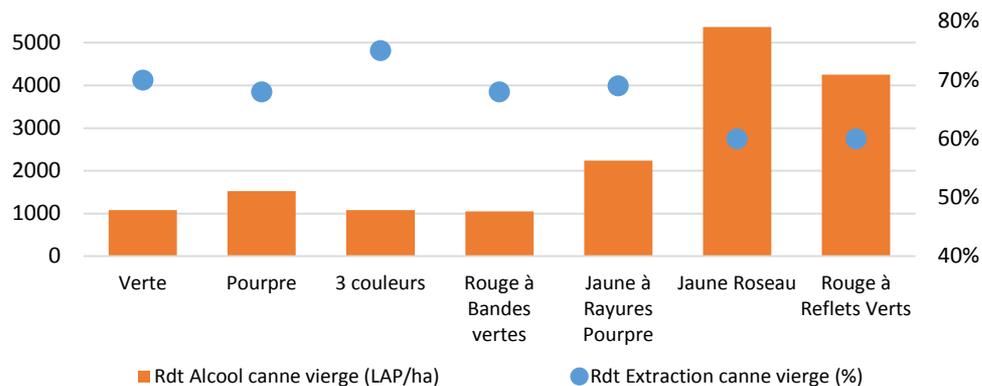
- Définition d'un itinéraire agricole des systèmes canniers certifiés « agriculture biologique » en Polynésie française
- Caractérisation chimique et aromatique des produits issus des process vesou et rhums issus de ces systèmes canniers
- Développer une nouvelle filière agricole en Polynésie française, sur ces bases et aux impacts culturels et sociétaux forts



Culture expérimentale Ava Tea, 2015



Canne vierge, Toahotu 2016 : rendement en alcool pur / ha (litres) et en extraction de jus de canne (%)



Références

- Cuzent M. G., 1860. Tahiti, recherches sur les principales productions végétales de l'île, Imprimerie Ch. Thèze, Rochefort, 123 p.
- Henry T., 1928. Ancient Tahiti. Bernice P. Bishop Museum Bulletin, No. 48, 323-335
- Vitrac M., Kortbi A., Teai T., 2016. Inventaire et caractérisation des variétés de canne à sucre de nos jours à Tahiti. Recherche d'un cultivar de canne à sucre noble spécifique à la Polynésie française (*Saccharum officinarum* cv. *tahitensis*, Poaceae). Systèmes agronomiques innovants. Matari'i, la revue du C.I.E.L., Centre d'Investigations en Ethno-sciences Locales., n°54-57, pp 41-58. septembre 2016.

