



Réalisation d'un semis de Bagasse
(*Bagassa guianensis*) sur la station Pointe
Combi à Sinnamary (Guyane française)

Edouard Thinot - Pépiniériste (12/4/19)

Introduction

Suite à la réalisation du Projet FEDER ForesTreeCulture 2 par Eric Nicolini, il m'a été demandé de tester le taux de germination des graines de bagasse qui ont été conservées un peu plus de 4 mois dans un réfrigérateur.

Réception le 1/3/19 des fruits.

Les fruits sont dans un état de mûrissement avancé, à la limite de la décomposition.





On constate la différence avec l'état des fruits frais utilisés lors du semis de Eric Nicolini le 18/12/18





Extraction des graines des fruits de Bagasse

Après plusieurs essais de méthode non concluants pour récupérer les graines (tamis, rinçage, pressage), la seule solution fut de les récupérer de manière chirurgicale avec la pointe d'un couteau.

Ce fut un exercice très contraignant et très lent à cause de la couleur identique de la pulpe du fruit et des graines et aussi de la petite taille des graines.

De plus, le travail minutieux d'extraction et le dégagement d'éthylène des fruits ont, au bout de 2 heures de travail, provoqué une sensation désagréable de mal de tête.

Après avoir réussi à extraire environ 300 graines, 100 ont été éliminées car sous la pression des doigts ces graines sont trop molles et se désagrègent.

Nous avons obtenu un total de 180 graines qui semblaient potentiellement viables, mais visuellement très différentes de celles montrées sur les photos d'Éric lors de son semis de fruits frais.

(Nous n'avons pas de photos des graines extraites ici, car ne disposant que d'un téléphone portable, il n'a pas été possible de réussir une photo correcte.)

Semis des graines extraites

Pour obtenir une bonne comparaison avec la version d'Éric les protocoles de semis ont été suivis. « *Les graines sont semées sur un substrat composé à 50% de sable blanc et à 50% d'un terreau de rempotage (marque Stender-A400) de structure moyenne à base de tourbe de sphaignes. Ce mélange sert à remplir les 60 alvéoles de chaque plaque de semis ; chaque alvéole ayant une contenance de 113 ml (volume total plaque : 6780 ml) et une profondeur de 6 cm* »

Les graines sont semées le même jour que leur extraction, a raison de 2 graines par alvéole.

L'arrosage est automatisé (3min, 5 fois par jour à 3h, 10h, 11h30, 15h30, 18h) de façon à garder le substrat bien humide.



En raison du peu de graines utilisables, seulement une plaque et demie ont été utilisées pour ce test de germination. (10 plaques avaient été préparées).

Résultat

Au bout de 42 jours, nous n'avons constaté aucune germination alors que celle des graines fraîches s'était produite après 20 jours.

Conclusion

La durée et les conditions de conservation (4 mois et réfrigérateur) n'ont pas permis la réussite de la germination.

Une des voies possibles à explorer pourrait être l'extraction des graines des fruits frais, puis de conditionner les graines pour leur conservation.

