

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/346317638>

Fiche technique synthétique pour la production de Sistrè (Synsepalum dulcificum, (Schumach. & Thonn. Daniel))

Technical Report · November 2020

DOI: 10.13140/RG.2.2.22662.19521

CITATIONS

0

READS

6

7 authors, including:



Jacob S. Houéto

5 PUBLICATIONS 2 CITATIONS

SEE PROFILE



Eric C. Legba

University of Abomey-Calavi

17 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE



Dédéou Apocalypse Tchokponhoué

University of Abomey-Calavi, Abomey-Calavi, Benin

37 PUBLICATIONS 57 CITATIONS

SEE PROFILE



Vodjo Nicodeme Fassinou Hotegni

University of Abomey-Calavi

38 PUBLICATIONS 109 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Designing appropriate agronomic and processing practices for pineapple supply chains in Benin [View project](#)



Enhancing training and research mobility for novel crops breeding in Africa [View project](#)



FICHE TECHNIQUE SYNTHETIQUE POUR LA PRODUCTION DE SISRE (*Synsepalum dulcificum*, (Schumach. & Thonn. Daniel))

Introduction

Synsepalum dulcificum (Schumach. & Thonn. Daniel) est une espèce de la famille des Sapotaceae originaire de l'Afrique de l'Ouest. C'est une plante forestière à croissance lente mais très prisée pour ses fruits qui ont la capacité de transformer les sensations de l'acidité. Ces fruits ont pendant longtemps été utilisés par les communautés locales pour consommer les aliments aigres ou acides. Au Bénin, *Synsepalum dulcificum* est plus rencontrée dans la zone Guinéenne avec une distribution très dispersée. Il n'y a pas de peuplement spécifique pour l'espèce. Ce qui constitue un risque pour sa disparition si aucune action entrant dans le cadre de la restauration de l'espèce n'est menée d'ici les prochaines décennies. Le présent document expose des techniques simples et durables de production de sisrè.



Jacob S. Houeto, Eric C. Lègba, Dèdèou A. Tchokponhoue, Chantal A. Lokossou, Nicodème V. Fassinou Hotègni,
N'Danikou Sognigbé, Enoch G. Achigan-Dako

© Laboratory of Genetics Horticulture and Seed Science (GBioS) 2018

ISBN 978-99919-78-46-8 | Dépôt légal N° 10666 du 06/09/18 Bibliothèque Nationale du Bénin, 3ième trimestre Septembre, 2018

Utilisation

Plusieurs utilisations sont faites de *S. dulcificum*

➤ Fruits

Au Bénin, les fruits sont utilisés par les communautés locales pour la consommation des aliments aigres ou acides. Au Ghana, ces fruits sont intégrés dans la fabrication des boissons locales (vin de palme, bière locale).

➤ Feuilles

Les feuilles en infusion ou en décoction interviennent dans le traitement du diabète, anémie, paludisme,

obésité, maux de ventre. Elles sont également utilisées pour s'attirer la clientèle.

➤ Tiges/Branches

Elles servent à la fabrication des manches d'outils agricoles et utilisées comme brosse végétale à dents.

➤ Racines

Les racines sont utilisées en macération pour le traitement de la faiblesse sexuelle, la toux, la tuberculose, la prostate.

Exigences de la culture

Synsepalum dulcificum apprécie beaucoup plus les sols frais, légers, bien drainés et légèrement acides (pH 4,5 à 5,8). Sa bonne production exige une pluviométrie annuelle compris entre 900 mm et 1300 mm puis une bonne humidité atmosphérique (80%).

Gestion de la pépinière

Préparation des pots

- Utiliser un substrat (terreau) léger, bien drainant, riche en matière organique pour remplir les sachets de pépinière (13 cm x 10 cm).
- Disposer les pots en des rangées de 50 écartées de 40 cm (5 lignes de 10 pots) pour faciliter l'entretien.

Préparation de la semence

- Dépulper soigneusement les fruits qui serviront de semences.
- Tremper la semence (fruits dépulpés) dans l'eau pendant cinq (05) minutes.

Semis

- Arroser copieusement les pots.
- Semer à raison d'une graine par pot à une profondeur de 2 cm.

Entretien de la pépinière

- Arroser deux fois par jours (matin et soir) jusqu'à germination (4 semaines environ) puis une fois par jour après germination.
- Faire également le désherbage au besoin.

NB : la pépinière dure en moyenne 12 mois



Fruits *S. dulcificum*



Fruits dépulpés



Semis *S. dulcificum*

Préparation du sol et transplantation

- Nettoyage du terrain suivi de la délimitation du site de production.
- Piquetage qui consiste à matérialiser l'emplacement des plants à l'aide des piquets suivant un écartement de 2 m x 3 m ou 2 m x 2 m en quinconce.
- Trouaison suivant une dimension de 25 cm x 25 cm x 30 cm tout en séparant les différentes couches.
- Placer un plant dans chaque trou après avoir déchiré la base des pots à l'aide d'une larme puis enlever les sachets
- Reboucher les trous tout en y incorporant la matière organique bien décomposée à raison de 2 kg/poquet.
- Arroser une fois par jour chaque plant après la transplantation.



Trouaison

Fertilisation

Plusieurs apports de fertilisants sont indispensables à l'espèce pour exprimer ses performances. Un premier apport d'engrais organique en fumure de fond et les autres réalisés en fumure d'entretien avec les engrais minéraux quelques semaines après le semis. Le tableau suivant renseigne sur les types de fertilisants, les doses et les périodes d'application.

Période	Type de fertilisant	Doses
Avant l'installation la transplantation	Matière organique bien décomposée (fiente de volailles ou compost)	2 kg / poquet
Trois mois après transplantation	Urée, P2O5, K2SO4	05 g/poquet
Six mois après transplantation		15 g/poquet
		05 g/poquet

Contrôle des adventices

Nettoyer régulièrement le champ pour éviter la compétition. Le contrôle peut se faire avec utilisation des outils aratoires.

Protection phytosanitaire

Synsepalum dulcificum est moins sujet à l'attaque des ravageurs. Néanmoins un groupe d'acarien (acariens rouges) et de chenilles attaquent les plants. Le tableau suivant propose un plan de gestion de ces ravageurs.

Ravageurs	Symptômes	Méthodes de lutte
Acariens	<ul style="list-style-type: none">• Présence de toiles d'araignée fines sur les plants.• Mort de la plante.	<ol style="list-style-type: none">(1.) Inspection régulière.(2.) Pulvériser avec une solution de savon et d'extraits de neem tous les dix jours.
Chenilles	Les chenilles attaquent et se nourrissent des jeunes feuilles et défolient les plantules.	<ol style="list-style-type: none">(1.) Utilisation de produits à base de neem.(2.) Pulvériser avec un produit à base d'acétamipride et lambda-cyhalothrine.

Récolte

La récolte survient 24 mois après le semis avec une production de 2,2 kg de fruits/plant/an. Ce rendement augmente avec la croissance des plants. A maturité, les fruits ont une couleur rouge vive. La récolte se fait de façon échelonnée pendant la période de fructification.



References

- 📖 Achigan-Dako E. G., Tchokponhoué D. A., N'Danikou S., et al. : Current knowledge and breeding perspectives for the miracle plant *Synsepalum dulcificum* (Schum. Et Thonn.) Daniell. Genet Resour Crop Ev. 2015; 62(3): 465–476.
- 📖 Tchokponhoué DA, N'Danikou S, Hale I, Van deynze A, EG. Achigan-Dako. 2017. Early fruiting *Synsepalum dulcificum* (Schumach. & Thonn.) Daniell juveniles induced by water and inorganic nutrient management. F1000Researc2017, 6:399.

Citer ce document

- ✍ Houeto S. J., Lègba C. E., Tchokponhoue D. A., Lokossou A. C., Fassinou Hotègni V. N., N'Danikou S., Achigan-Dako G. E. 2018., Fiche technique synthétique pour la production du Sisrè (*Synsepalum dulcificum* (Schumach & Thonn.) Daniell.). Laboratory of Genetics, Horticulture and Seed Science (GBioS), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Abomey-Calavi, ISBN 978-99919-78-46-8, Dépôt légal N°10666 du 06/09/18, Bibliothèque Nationale du Bénin, 3ième trimestre.