

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/346351184>

Fiche technique synthétique pour la production de la corète potagère (Corchorus olitorius L.)

Technical Report · November 2020

DOI: 10.13140/RG.2.2.34301.38888

CITATIONS

0

READS

19

7 authors, including:



Gazali B. Sanni

University of Abomey-Calavi

1 PUBLICATION 0 CITATIONS

SEE PROFILE



Lys Amavi Aglinglo

16 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE



Eric C. Legba

University of Abomey-Calavi

17 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE



Ulrich Djido

Faculty of agronomic Sciences

3 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE

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



REGIONAL CASSAVA VALUE CHAINS ANALYSIS IN WEST AFRICA [View project](#)



GENES / Mobility for plant genomics scholars to accelerate climate-smart adaptation options and food security in Africa [View project](#)



FICHE TECHNIQUE SYNTHETIQUE POUR LA PRODUCTION DE LA CORETE POTAGERE (*Corchorus olitorius* L.)

Introduction

La corète potagère (*Corchorus olitorius* L.) communément appelé crincrin est connue sous le nom de **Ninouwi** en langue locale « **fon** ». C'est une plante herbacée de la famille des Tiliaceae et qui est beaucoup consommée comme légume feuille par les ménages sous formes de sauce gluante. Au Bénin, la corète potagère est produite sur les sites maraichers en milieu urbain et dans les bas-fonds du sud-ouest du pays (Mono/Couffo) dans un système intensif et constitue une importante source de revenu pour les producteurs.



*Gazali B. Sanni, Eric C. Legba, Lys A. Aglinglo, Ulrich Djido, Rachidi A. Francisco,
Nicodème V. Fassinou Hotègni, Enoch G. Achigan-Dako*

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

ISBN 978-99919-78-50-5 | Dépôt légal N° 10670 du 06/09/18 Bibliothèque Nationale du Bénin, 3ième trimestre Septembre, 2018

Utilisations

- Alimentation humaine

Ce légume feuille est prioritairement destiné à la consommation comme sauce gluante.

- Médecine

La corète potagère a un effet tonique purgatif et curatif. C'est le cas de la combinaison: crincrin + citron pour le traitement de la fièvre typhoïde.

Importance nutritionnelle

La consommation du crincrin constitue une importante source :

- **d'éléments nutritifs:** Protéines, lipides, glucides, fibres ;
- **de vitamines:** A, B et C ;
- **de minéraux:** sodium, potassium, magnésium, fer.

Variétés

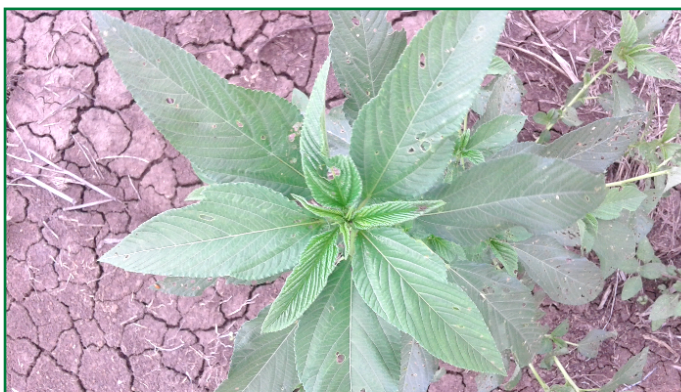
Deux groupes de variétés de crincrin sont rencontrés au Bénin.

- **Les variétés locales :** Wantchii, Ordinaire et 5 doigts sont les plus connues.
- **Les variétés améliorées :** une seule variété améliorée à croissance rapide est importée et mise à la disposition des producteurs.

Exigences de la culture

Corchorus olitorius est une plante annuelle cultivable sous différents climats ; elle s'adapte aux froids mais redoute l'ombre et l'harmattan (ralentissement de sa croissance). Pour sa bonne production il faut:

- **pluviométrie :** 600 – 2000 mm d'eau par an ;
- **température :** 25 – 32°C ;
- **sol :** limono-sableux riches en matière organique.



Plantule de crincrin



Champ de crincrin installé à la volée

Préparation du sol

Deux modes de préparation du sol sont possibles dans le cadre de la production de la corète potagère:

Production sur planche

- Labourer le sol en y incorporant de la matière organique bien décomposée (fiente de volailles, Compost, etc.).
- Confectionner des planches de 1m de large et de longueur variable en tenant compte de votre disponibilité en espace et en semences.

Labour à plat

- Labourer le sol en y incorporant de la matière organique bien décomposée (fiente de volailles, Compost, etc.).
- Procéder au nivellement du sol.

NB: La production sur planche est beaucoup plus adoptée dans les zones urbaines tandis que celle sur labour à plat est rencontrée dans les milieux ruraux (Mono/Couffo).



Production sur planche



Labour à plat

Levée de la dormance

La levée de dormance chez *Corchorus olitorius* est une étape très importante et permet de stimuler les enzymes intervenant dans la germination des graines. La technique la plus adoptée est le choc thermique qui consiste à :

- emballer la semence dans un tissu en pagne ;
- plonger le tout dans l'eau chaude (75- 80°C) pendant 15-20 s ;
- retirer puis replonger dans de l'eau tiède immédiatement pendant 5-10 minutes ;
- sécher à l'ombre pendant 12 h au moins. Cette opération prédispose les graines à une bonne germination.

NB : la germination a lieu généralement entre 4 et 6 jours après semis.

Semis

Le semis du crincrin se fait soit à la volée sur labour à plat (Mono/Couffo) ou soit en ligne sur les planches suivant l'écartements de 20 cm x 15 cm ou 20 cm x 20 cm (Milieux urbains).

Semis à la volée

- Arroser copieusement le sol ;
- Ependre à la volée les graines à raison de 5 à 10 g de graine de semences par m².

Semis en ligne

- Arroser copieusement les planches.
- Semer à raison de deux graines/poquets en

respectant un écartement de 20 cm entre ligne et 15 cm entre plants sur la ligne.

- Recouvrir le sol d'une fine couche de sable et pailler.

NB : notons qu'il est également possible de passer par la phase de pépinière et repiquer les plantules plus tard.



Semence crinrin



Semis à la volée crinrin



Jeunes plants de crinrin

Fertilisation

Après avoir réalisé la fumure de fond, il est important de procéder à des fumures d'entretien. Ainsi, pour la fertilisation de *Corchorus olitorius*, il faut :

- apporter en fumure d'entretien, 100 kg/ha d'urée par fertigation 10 jours après le semis ;
- apporter de l'engrais organique à la dose de 10 t/ha après chaque coupe (planches).

Opérations d'entretien

Irrigation : arroser régulièrement la culture (matin et soir) surtout en périodes de forte chaleur ou de sécheresse. Plusieurs systèmes d'irrigations sont utilisés: aspersion et arrosoirs pour la production en planche. En milieu rural, l'arrosage se fait à l'aide des raccords et pommes d'arrosage.

Désherbage : désherber au besoin pour empêcher la compétition entre les mauvaises herbes et la culture.

Binage : consiste à briser la couche superficielle de la planche pour faciliter une bonne pénétration de l'eau et l'air pour un bon développement du système racinaire. Cette opération est possible seulement pour la production sur planche.

Protection phytosanitaire

Plusieurs ravageurs attaquent le crinrin tout au long de sa production. Les principaux sont les chenilles et les champignons. Le tableau suivant propose un plan de gestion de ces ravageurs.

Ravageurs	Symptômes	Méthodes de lutte
Champignons	<ul style="list-style-type: none"> • Flétrissement des plants atteints. • Apparition de petits points noirs sur les feuilles, tiges des plants attaqués. • Pourriture des plants attaqués à partir du cœur de croissance. • Fonte de semis: pourriture du collet des plantules atteintes, elles s'affaissent sur le sol. • Présence d'une substance blanche (mycélium) au niveau du collet ou de la partie attaquée. 	<ol style="list-style-type: none"> (1.) Bonne pratiques culturales: rotation, association culturale. (2.) Désinfecter le sol: vide sanitaire, solarisation. (3.) Utilisation des produits à base de Thiophanate-méthyl ou de mancozeb.
Chenilles	<ul style="list-style-type: none"> • Les chenilles se nourrissent des feuilles et défolient la plante. • Face inférieure de la feuille dévorée par les chenilles. • Feuilles perforées. 	<ol style="list-style-type: none"> (4.) Inspection du champ régulière suivie de la destruction par l'arrachage des plants attaqués. (5.) Pulvériser avec une solution de savon et d'extraits de neem tous les dix jours. (6.) Pulvériser avec des produits à base d'émamectine benzoate.

Récolte

La première coupe survient généralement 3 semaines après le repiquage quand la culture est bien entretenue et consiste à couper la tige principale de la plante à une hauteur de 15 cm du collet. Les autres coupes se feront chaque 2 semaines avec possibilité de réaliser 4 coupes.



References

- 📖 Kahane R., Temple L., Brat P., Hubert de Bon, 2005. Les légumes feuilles des pays tropicaux : diversité, richesse économique et valeur santé dans un contexte très fragile, Col. Ang., 3-14.
- 📖 Soro C. L., Ocho-Anin Atchibri A. L., Armand K. K. K. et Christophe K. 2012. Evaluation de la composition nutritionnelle des légumes feuilles, J. of Appl. Biosci. 51 : 3567-3573.
- 📖 Nacoulma/Ouedraogo O. G. (1996) - Plantes médicinales et pratiques médicinales traditionnelles au Burkina Faso : cas du plateau central. Thèse de Doctorat d'Etat ès Sciences Naturelles. Faculté des Sciences et techniques, Université de Ouagadougou. 2 tomes (320p, 285p)
- 📖 Guide des bonnes pratiques phytosanitaires – Programme PIP COLEACP.
- 📖 Guide pratique d'identification des ravageurs et maladies des plantes potagères en région tropicale

Citer ce document

- ✍️ Sanni G. B., Lègba C. E., Aglinglo A. L., Djido U., Francisco R., Fassinou Hotègni V. N., Achigan-Dako G. E. 2018., Fiche technique synthétique pour la production de la Corète potagère (*Corchorus olitorius* L.). Laboratory of Genetics, Horticulture and Seed Science (GBioS), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Abomey-Calavi, ISBN 978-99919-78-50-5, Dépôt légal N°10670 du 06/09/18, Bibliothèque Nationale du Bénin, 3ième trimestre.