



Méthodes de levée de dormance de la noix de cola fraîche (*Cola nitida* [Vent.] Schott et Endlicher)

N.A. Gbedie^{1*}, B. Bonsson¹, Y. Ouattara¹, L.M.F. Bahan¹, K.T. Kouadio², S.M. Traoré³, N.H. Legnate¹, Z.J. Keli¹

¹Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), B.P. 440 Man, Côte d'Ivoire

²Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny, Département de Formation et de Recherche Agriculture et Ressources Animales, Laboratoire de Phytopathologie et de Biologie Végétale, B.P. 1313 Yamoussoukro, Côte d'Ivoire

³Université Peleforo Gon Coulibaly, Unité de Formation et de Recherche des Sciences Biologiques, B.P. 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire

*: Email auteur correspondant : ngbedie07@gmail.com

Original submitted in on 13th November 2017. Published online at www.m.elewa.org on 30th December 2017
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v120i1.2>

RESUME

Objectif : Une étude a été menée sur les méthodes de levée de dormance de la noix de cola (*Cola nitida* [Vent.] Schott et Endlicher) à la station de recherche du Centre National de Recherche Agronomique (CNRA) de Man, à l'Ouest de la Côte d'Ivoire. Cette étude avait pour objectif de proposer une méthode efficace de germination de la noix de cola fraîche, en vue d'une réduction significative du délai de germination à travers un test comparatif de traitement de la noix par blessure, humidification et chaleur.

Méthodologie et résultats : L'étude a été mise en place selon un dispositif expérimental en bloc de Fisher avec treize (13) traitements et trois (03) répétitions. Le traitement «noix de cola coupée à environ 1 cm du côté opposé au hile puis trempée dans l'eau pendant 24h » et le traitement «noix de cola scarifiées puis trempées dans l'eau pendant 48h », avec un taux de germination de 93,94 % à 84 jours après le semis ont été les plus appropriés pour la levée de dormance de la noix de cola fraîche.

Conclusion et applications : La blessure de la noix de cola (coupe ou scarification) combinée à son humidification pendant 24 h ou 48 h, ont obtenu les meilleurs taux de germination. Cette étude sera poursuivie afin de connaître les mécanismes physiologiques responsables de la germination chez la noix de *Cola nitida*.

Mots clés : *Cola nitida*, germination, Côte d'Ivoire

Methods for breaking dormancy of fresh Kola nut (*Cola nitida*) [Vent.] Schott and Endlicher

ABSTRACT

Objective: A study was conducted on dormancy removal methods for kola nut (*Cola nitida* [Vent.] Schott and Endlicher) at the research station of the National Center for Agronomic Research (CNRA) in Man, at the West of Ivory Coast. The aim of this study was to propose an efficient method of germination of fresh kola nut, with a view to a significant reduction of the germination time through a comparative test of treatment of walnut by injury, humidification and heat.

Methodology and results: The study was set up according to a Fisher experimental block device with thirteen (13) treatments and three (03) repetitions. The treatment "kola nut cut to about 1 cm on the opposite side to the hilum and soaked in water for 24 hours" and the treatment "scarified kola nuts then soaked in water for 48 hours", with a germination rate of 93 94% to 84 days after sowing were the most appropriate for dormant emergence of fresh kola nut.

Conclusion and applications: Injury of the kola nut (cutting or scarification) combined with its humidification for 24 h or 48 h, obtained the best germination rates. This study will be continued in order to know the physiological mechanisms responsible for germination in *Cola nitida* nuts.