

Essais de germination et suivi des performances de croissance des plants de *Khaya senegalensis* (Desv.) A. Juss., en zone soudanienne (Côte d'Ivoire)

Pagadjovongo Adama SILUE^{(1)*}, Kouadio Arsène Dieudonné KOFFI⁽²⁾ Adjoua Bénédicte KOFFI⁽¹⁾ Konan Edouard KOUASSI⁽²⁾

(1) Département de Biologie Végétale, UFR Sciences Biologiques, Université Péléforo Gbon Coulibaly, BP 1328 Korbogo (Côte d'Ivoire)

(2) Laboratoire de Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny 22 BP 582 Abidjan 22 (Côte d'Ivoire).

*Auteur correspondant ; E-mail : pagadsilue@gmail.com ; Tel. : (+225) 07 07 79 14 31

Mots clés : Qualités germinatives, propagation, profondeur de semis, stumps, production de plants.

Keywords: Germination qualities, spread, sowing depth, stumps, seedling production.

Date of Acceptance 14/04/2021, Publication date 31/05/2021, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1. RESUME

Khaya senegalensis (Acajou de savane) est une espèce de bois d'œuvre couramment exploitée abusivement dans les zones soudanaises de la Côte d'Ivoire. Cette étude, visant à améliorer la domestication de l'espèce, a testé deux modes de multiplication, l'une utilisant directement les graines et l'autre des portions de tiges pourvues de système racinaire appelées « stumps ». Le matériel de propagation a été collecté sur des sujets de l'espèce puis soumis à l'influence de facteurs abiotiques (intensité de l'ensoleillement, profondeur de semis, types de sols). Les résultats ont montré que les graines traitées à l'eau présentent de bonnes qualités germinatives avec des taux de germination de l'ordre de 80 %, une énergie germinative d'au moins 50 % et une valeur culturale pouvant atteindre 80 %, que cela soit en milieu ombragé ou milieu ensoleillé. Concernant la variation de la profondeur de semis sur les paramètres de germination, les graines de *K. senegalensis* produisent les meilleurs résultats de germination pour des profondeurs de semis de 1 à 3 cm. La croissance des plants issus de stumps atteint une hauteur de 35 cm contre 28 cm pour les plants issus de graines, en milieu ombragé. Ainsi, la reproduction par voie de stumps présente une technique supplémentaire à la production de plants en pépinière pour le reboisement de l'espèce.

ABSTRACT

Khaya senegalensis (Savannah mahogany) is a timber species commonly exploited nowadays in the Sudanese areas of Côte d'Ivoire. This study aimed at improving the domestication of the species tested two modes of propagation, one using the seeds directly and the other portions of stems provided with a root system called "stumps". Propagation material was collected from subjects of the species and then exposed to the influence of abiotic factors (intensity of sunshine, depth of sowing, types of soil). The results have shown that the seeds treated with water have good germination qualities with germination rates of the order of 80 %, a germination energy of at least 50 % and a cultural value of up to 80 %, than either in shaded or sunny surroundings. Regarding the variation of the sowing depth on the germination parameters, the seeds of *Khaya senegalensis* produce the best germination results for sowing depths of 1 to 3 cm. The growth of the plants resulting from stumps reaches



a height of 35 cm against 28 cm for the plants resulting from seeds, in shaded environment. So, reproduction by means of stumps presents an additional technique to the production of seedlings in the nursery for the reforestation of the species.
