



# Effacité biologique des herbicides ACTION 80® et LUMAX® dans le contrôle des adventices dans les pépinières sèches de *Tectona grandis* à Sangoué en Côte d'Ivoire

<sup>1</sup>KONE Cédessia Hervé Kéassemon, <sup>1</sup>YAPI Arnaud-Freddy, <sup>2</sup>GUE Arsène.

<sup>1</sup>Université Peleforo GON COULIBALY, UFR des Sciences Biologiques, Département de Biologie Végétale, BP 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup>Université Jean Lorougnon Guédé, UFR Agroforesterie, Laboratoire d'Amélioration de la production agricole, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire.

E-mail address of corresponding author : [yapi.arnaudfreddy@gmail.com](mailto:yapi.arnaudfreddy@gmail.com)

Original submitted in on 2<sup>nd</sup> July 2020. Published online at [www.m.elewa.org/journals/](http://www.m.elewa.org/journals/) on 30<sup>th</sup> September 2020  
<https://doi.org/10.35759/JABs.153.3>

## RESUME :

**Objectif :** Deux herbicides « Action 80® » de matière active le Diuron (3-(3,4-Dichlorophenyl)-1,1-Diméthylurea) à 80 % et « Lumax® SE » de formulation (125 g/L de Terbuturon, 37,5 g/L de Mesotrione et 375 g/L de S-Métolachlore) ont été testés en vue d'évaluer l'efficacité biologique de chaque produit et sa dose minimale efficace sur le contrôle des adventices dans la culture du Teck.

**Méthodologie et résultats :** Pour pallier le déficit en main d'œuvre et résoudre le problème des adventices difficiles à maîtriser en entretien manuel, une série d'essais herbicides a été initiée dans les pépinières sèches de *Tectona grandis* L. dans la forêt classée de la Sangoué. Plusieurs doses des herbicides Lumax® et Action 80® ont été testées en traitement de pré émergence des adventices.

**Conclusion et application des résultats :** Ces herbicides ont montré une bonne efficacité, la persistance des traitements varie entre 4 et 6 mois. Par ailleurs, la dose minimale efficace est de l'ordre de 3 l/ha pour Lumax® et de 4 kg/ ha pour l'Action 80®.

**Mots clés :** adventices, contrôle chimique, reboisement, Teck, pépinières sèches

## Biological efficacy of ACTION® and LUMAX® herbicides in weed control in dry nurseries of *Tectona grandis* in Sangoué, Côte d'Ivoire

### ABSTRACT

**Objective:** Two herbicides, "Action 80®" with active ingredient Diuron (3- (3,4-Dichlorophenyl) -1,1-Dimethylurea) at 80% and "Lumax® SE" of formulation (125 g/L of Terbuturon, 37,5 g/L of Mesotrione and 375 g/L of S-Metolachlor) have been tested to assess the biological efficacy of each product and its minimum effective dose for weed control in Teak cultivation.

**Methodology and results:** To overcome the deficit of man power and resolve the weed problem difficult to control in manual maintenance, a series of herbicide trials was initiated in the dry nurseries of *Tectona grandis* L. in the classified forest of Sangoué. Several doses of the herbicides Lumax® and Action 80® were tested for weed pre-emergence treatment.

**Conclusion and application of results:** These herbicides have shown good efficacy, the persistence of treatments varies between 4 and 6 months. In addition, the minimum effective dose is around 3 l / ha for Lumax® and 4 kg / ha for Action 80®.

**Key-words:** Weeds, chemical control, reforestation, teak, dry nurseries.