

**Recherche****ESSAIS DE CULTURE *IN VIVO* DU CAROUBIER  
(*CERATONIA SILIQUA* L.)**Naoual GHARNIT<sup>1</sup>, Noureddine EL MTILI<sup>2</sup>, Abdeslam ENNABILI<sup>3</sup>, Fouad. SAYAH<sup>1</sup><sup>1</sup>Laboratoire de Biologie Appliquée et Sciences de l'Environnement, Faculté des Sciences et Techniques, BP 416 – 90 000 Tanger.<sup>2</sup>Laboratoire de Biologie et Santé, Faculté des Sciences, BP 2121 – 93 002 Tétouan.<sup>3</sup>Institut National des Plantes Médicinales et Aromatiques, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, BP 8691 – 30 100 Fès. aennabili@gmail.com**RESUME**

La production de plants de caroubier est de plus en plus encouragée au Maroc vu son intérêt particulièrement d'ordre économique. Les résultats de divers essais de culture *in vivo* du caroubier (*Ceratonia siliqua* L.) naturel de la Province de Chefchaouen (Nord-Ouest du Maroc) ont permis d'estimer le pourcentage de germination, le taux de reprise après transplantation et d'autres paramètres biométriques relatifs aux semis d'origine "dkar" productive et d'origine "lanta". Des essais de macro-bouturage *in vivo* de ces deux types montrent une difficulté d'enracinement, malgré le taux élevé de reprise en particulier chez le type "dkar" productif.

**Mots clés :** *Ceratonia siliqua* L., culture *in vivo*, germination, macro-bouturage.

**ABSTRACT**

*In vivo*-culture assays of the carob-tree (*Ceratonia siliqua* L.). At present, the production of carob-tree plantations is encouraged in Morocco due especially to its economic interest. The results of *in vivo*-culture assays of the carob-tree (*Ceratonia siliqua* L.) natural of the Province of Chefchaouen (NW of Morocco) were led and germination percentage, regeneration rate after transplantation and other biometric parameters were assessed in seedlings descended from productive "dkar" and "lanta" types. In spite of the high regeneration-rate particularly in productive "dkar" type, *in vivo*-cuttings tests of these two types show a difficulty of rooting.

**Key words:** *Ceratonia siliqua* L., *in vivo* culture, germination, cuttings.

**INTRODUCTION**

La production de plants de caroubier (*Ceratonia siliqua* L.) est récemment encouragée au Maroc vu, entre autres, l'intérêt économique particulier de ses gousses, et la production en masse de plants en pépinière se fait essentiellement par semis.

Plusieurs tentatives de multiplication *in vitro* ont été menées aussi chez le caroubier au niveau industriel et/ou scientifique (THOMAS & MEHTA 1983, VINTERHALTER & VINTERHALTER 1992, BELAIZI ET AL. 1994, GHARNIT 1997). La micropropagation de cette espèce est possible à partir du matériel juvénile, à sexe inconnu, et permettrait d'avoir une information sur le milieu propice et les conditions qui pourraient être appliquées aux explants des pieds matures (GHARNIT 2002). Cependant, la transplantation et l'accommodation des vitroplants, issus des pieds âgés, au champ demeure une énigme pour les chercheurs (THOMAS & MEHTA 1983, SEBASTIAN & MC COMB 1986, ALORDA & MEDRANO 1990). Donc les tests traditionnels gardent jusqu'à présent un intérêt agricole