

# RECHERCHES ET ESPACES VERTS URBAINS DU GRAND PARIS AU DÉBUT DU XXI<sup>e</sup> SIÈCLE

de la recherche en géographie



## Exploitation du caroubier (*Ceratonia siliqua* L.) dans la Commune d'Aïn Beïda, région de Chefchaouen

Naoual GHARNIT\*, Noureddine EL MTILI\*,  
Ahmed TOUBI ENNABILI\* & Abdeslam ENNABILI\*

### 1. INTRODUCTION

Le caroubier (*Ceratonia siliqua* L.) est une espèce remarquable de la famille des *Leguminosae* dont la culture s'est propagée dans l'ensemble du bassin méditerranéen. C'est un arbre ou arbuste à feuillage persistant pouvant s'élever à 20 m de hauteur quand les conditions climatiques sont idéales (Emberger, 1938; Evreinoff, 1960; Quezel & Santa, 1962/63; Catarino, 1993). Le caroubier est une espèce polygame dioïque ou monoïque avec des fleurs mâles, femelles ou hermaphrodites (Metro & Sauvage, 1955; Tucker, 1992). Il résiste bien à la sécheresse (Lo Gullo *et al.*, 1986; Nunes *et al.*, 1989) et possède une longévité jusqu'à 200 ans (Rejeb *et al.*, 1991).

Les caroubes présentent un intérêt économique très important en plusieurs domaines, à savoir l'industrie agro-alimentaire, la confiserie, l'industrie cosmétique, les produits pharmaceutiques, la tannerie, etc. (Bellakhdar, 1997; Berna *et al.*, 1997; Roukas, 1999). La production mondiale est estimée à environ 310 000 tonnes/an, correspondant à 200 000 ha. Cette production dépend des cultivars, des régions et des pratiques culturales (Battle & Tous, 1997). Les graines de cette essence contribuent à plus de 60 % du prix de commercialisation des gousses (Roukas, 1998). Au Maroc, l'industrialisation des produits du caroubier connaît un remarquable développement (Catarino, 1993). Elle classe le pays au quatrième rang après l'Espagne, l'Italie et le Portugal. La production marocaine des caroubes a augmentée de 19 000 tonnes en 1981 à 24 000 tonnes en 1986 (Ouchkif, 1988). Battle & Tous (1997) ont rapporté une estimation de 26 000 tonnes. Du fait de son intérêt économique, plusieurs tentatives de multiplication *in vitro* ont été menés chez le caroubier. À titre d'exemple, on peut citer Daaloul *et al.* (1991), Belaizi *et al.* (1994) et Gharnit (1997).

\* Association de développement dans l'environnement montagneux (ADEM),  
B.P. 214 Chefchaouen, Maroc

### Résumé

Le caroubier (*Ceratonia siliqua* L.) présente une essence de choix aussi bien pour le reboisement des zones rurales défavorisées que pour la plantation des allées et des espaces verts urbains. Afin de suivre en particulier la production des variétés ou types du caroubier en vue de leur valorisation, une étude de cas a été menée dans la Commune de Aïn Beïda de la Province de Chefchaouen (Nord-ouest du Maroc). Le rendement en gousses annuel atteint 432 kg par arbre chez la variété *dkar* productive (pieds spontanés) et 263 kg par arbre chez la variété *lanta* (pieds greffés). Le rendement des gousses en graines est en moyenne de 20,5 % et 18,5 % dans le même ordre. Le revenu brut annuel peut dépasser 4000,00 dirhams par tonne et par exploitant. Selon les circonstances, l'un ou l'autre type peut être recommandé en plantations des zones rurales et/ou urbaines.