

A detailed black and white line drawing of an oil palm tree. The tree has a thick, textured trunk that curves to the right. The crown of the tree is composed of numerous long, feathery fronds that fan out in all directions. A rectangular white box is superimposed over the middle of the tree, containing the text 'II - ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE'. At the base of the trunk, there is a small signature and the year '1902'.

II - ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE

Elaeis oleifera (H.B.K.) Cortés - CAIAUÉ

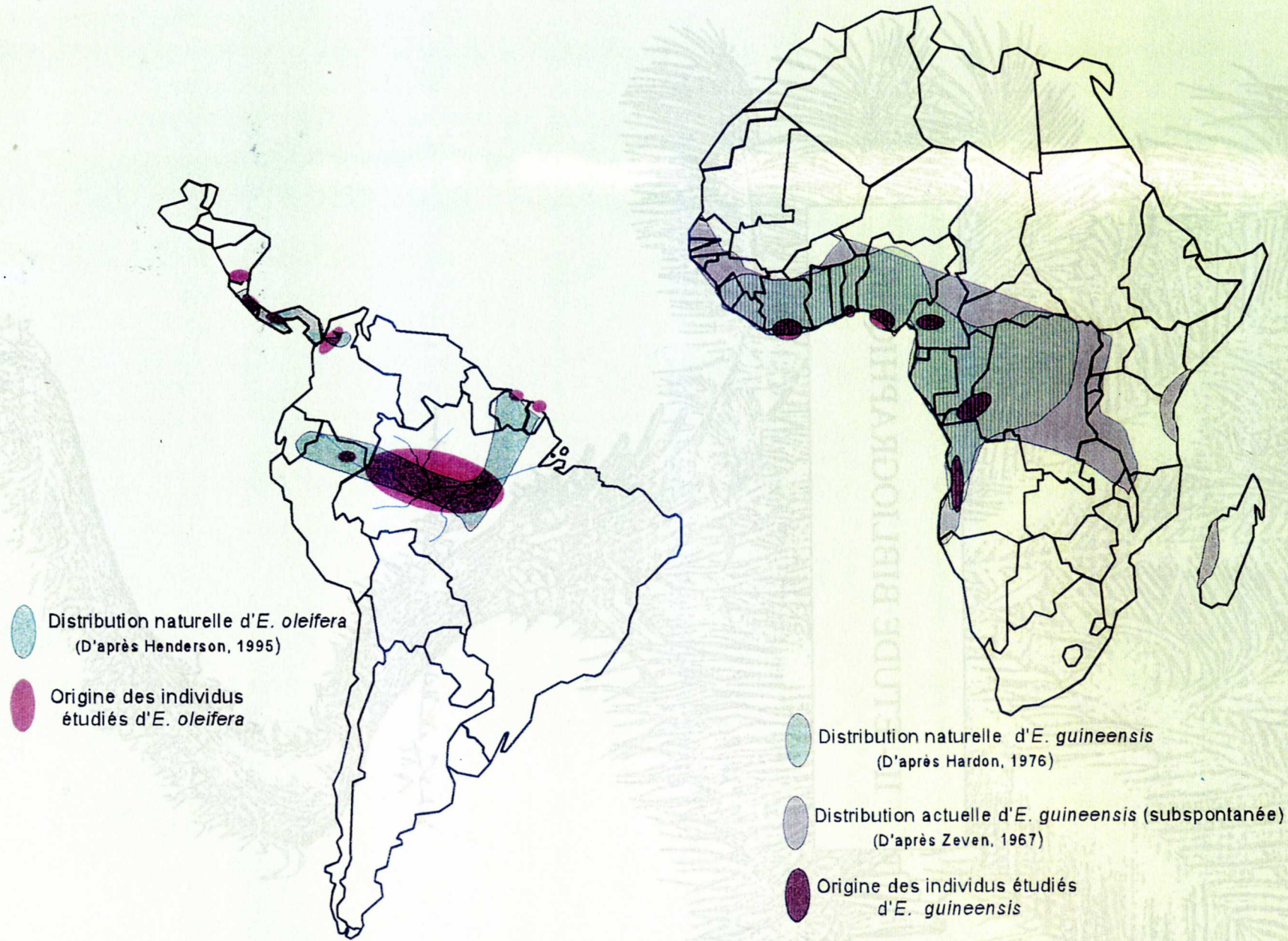


Figure II.1 - Distribution naturelle d'*E. oleifera*, d'*E. guineensis* et origine des individus étudiés de ces deux espèces.

II - ÉTUDE BIBLIOGRAPHIQUE

II.1 - TAXONOMIE ET BOTANIQUE

II.1.1 - Le genre *Elaeis* Jacq.

Le genre *Elaeis* appartient à la famille des Arecaceae (Palmae), tribu *Cocoeae* (*Cocoinae*), sous-tribu *Elaeidinae*. Le genre se rencontre dans les zones tropicales humides de l'Afrique et d'Amérique (Figure II.1). Il comprend deux espèces taxonomiquement bien définies : *E. guineensis* Jacq., le palmier à huile africain, et *E. oleifera* (Kunth) Cortés, le palmier à huile américain. Une autre espèce, *Barcella odora* Traill, qui a été parfois classée dans le genre *Elaeis*, est un palmier également américain, mais très peu connu, dépourvu d'intérêt économique (Bailey, 1940 ; Corley, 1976 ; Hartley, 1988 ; Zeven, 1972).

II.1.1.1 - L'espèce *E. guineensis*, Jacq. - Le palmier à huile africain

L'espèce *E. guineensis* Jacq. doit son nom au botaniste Jacquin (1763) qui a attribué le centre d'origine à la côte guinéenne, en Afrique de l'ouest. Cette région, s'étendant du Sénégal jusqu'à l'Angola (Figure II.1), est considérée par certains auteurs comme l'aire de distribution naturelle d'origine de l'espèce (Hardon, 1976 ; Hartley, 1988). A l'équateur, elle s'étend plus profondément à l'intérieur de la République Démocratique du Congo, ex-Zaïre. Plus récemment elle a été aussi dispersée au Kenya, en Tanzanie et à Madagascar (Figure II.1), où elle se rencontre à l'état subspontané. Le nom générique *Elaeis* dérive du grec *elaion*, qui signifie huile (Hartley, 1988).

Le palmier à huile est une monocotylédone pérenne, monoïque, produisant des inflorescences mâles et femelles, en cycles alternés chez la même plante, induisant un système de reproduction allogame. Les études cytologiques et cytogénétiques montrent que le nombre de chromosomes est de $2n = 32$ (Schwendiman *et al.*, 1982 ; Tan, 1976). Le palmier produit deux types d'huile de composition, d'usage et d'intérêt différents. L'huile de palme est le produit économiquement le plus

