

I frutti maturi delle *H. nodularia* e *dankaliensis* ho provato che galleggiano nell'acqua. È presumibile che questo fatto si verifichi anche in tutte le altre specie; ma è questo un mezzo di disseminazione di efficacia molto relativa per piante che spessissimo vivono in regioni molto aride; può però aver servito alla estensione dell'area geografica di qualche specie, che appunto per tale motivo risulterà localizzata ad un determinato bacino fluviale. In generale però può ritenersi che la poca potenza di disseminazione combinata all'ostacolo che possono esercitare certe barriere naturali, causate da condizioni fisiche ed orografiche speciali del terreno, siano le cause principali della limitata distribuzione geografica delle specie di *Hyphaene*.

Distribuzione geografica.— Si trovano *Hyphaene* in tutta l'Africa tropicale e subtropicale, dal medio Egitto sino a Natal, dal Senegal al Capo Guardafui. Drude (1) indica la *H. thebaica* dal Bornù e dalla regione del lago di Tchad sino al 20° lat. N. (2). In Arabia Martius scrive che se ne incontra da Tor (28°, 12' N.) sino a Medina ed Yambo e che anche agli antichi era nota la loro presenza nella terra di Oman. Ricerche recenti condurrebbero poi a credere che s'incontrino *Hyphaene* endemiche (*H. indica* Becc.) sino oltre la foce dell'Indo nel Cutch, e forse anche sino oltre Goa, nel Coromandel ed a Jaffna nel Nord del Ceylan; se almeno i varî individui di *Hyphaene* che quivi si vedono non sono stati introdotti.

Dell'Arabia io ho visto solo delle fronde di una specie molto caratteristica, raccolta nell'Hadramaut da W. Lundt durante la spedizione di Theodore Bent del 1894, nel Wadi Hadiea a circa 400 metri di altezza, e che produce un tronco alto solo circa 30 cm., ma di già ramoso, compresso, ossia pianeggiante sopra e sotto, e con la parte inferiore applicata sul terreno. A questa specie potrebbe assegnarsi il nome provvisorio di *H. reptans*.

*
* *

HYPHAENE Gaertn. Fruct. et sem. I (1788) 28, t. 10, f. II (1791) 13, t. 82; Benth. et Hook. Gen. Plant. III, 940; Dalla Torre et

(1) Die Palmen Flora des trop. Afrika, in Engler's Bot. Jahrbüch. v. XXI (1895) p. 110.

(2) Forse le *Hyphaene* che quivi esistono sono specificamente distinte dalla *H. thebaica*.