

20. **PINANGA SALICIFOLIA** Blume, *Rumphia II*, p. 93. — Scheff. in *Natuurk. Tijdsch. Ned. Ind. XXXII*, p. 179, et in *Ann. Jard. bot. Buit. I*, p. 151 (excl. syn. *P. tenellae* Scheff.), tab. 16, f. 2. — H. Wendl. in *Kerch. Palm.* p. 253 (excl. syn. *Ptych. tenellae* H. Wendl.). — SEAFORTHIA SALICIFOLIA Mart. *Palm. III*, p. 313. — Walp. *Ann. III*, p. 643 et *V*, p. 810. — PTYCHOSPERMA SALICIFOLIA Miq. *Fl. Ind. bat. III*, p. 28 et: *De Palm. Arc. Ind.* p. 23 et p. 4 (ubi forsitan de alia specie loquitur). — Caudex gracilis, tenuis, metralis, crassitie calami scriptorii. Frondes 45 cent. longae, decrescenti-pinnatisectae, rachi dense furfuraceo-tomentosa. Segmentis e basi subinaequali attenuatis, uninerviis, numerosis (in utroque latere ad 25): intermediis 8-9 cent. longis, 6 mill. latis, subfalcatis, basi parum constrictis, anguste lineari-lanceis, lato-acuminatis: terminalibus 3-4-nerviis, apice truncatis et 3-4-dentatis. Spadix

Abita. — In Borneo lungo il fiume *Karrañg-intañg*, raccolta dal zoologo Müller (Bl.). Secondo Scheffer ritrovata in seguito da Teysmann sul *Monte Penein*, pure in Borneo. (Vedi osservazioni alla specie precedente).

21. **PINANGA CALAMIFRONS** Becc. *sp. n.* — Parvula. Caudex gracillimus stolonifer. Frondium segmenta ad 20, omnia (etiam terminalia) conformia, stricta, non falcata, e basi angustissima lineari-lanceolata, apice acuminata, binervia. Spadix pedunculatus ramis 2-4 gracilibus filiformibus.

Abita. — Sulle sponde del *Regiañg* in Sarawak, Borneo (P. B. n.º 3841).

Descrizione. — Palma gracile stolonifera, ma non cespitosa, con chioma eretta, con stipite di 7-9 mill. di diametro ed alto circa un metro, con internodi corti (13-16 mill.: sempre?), i più giovani parcamente forforaceo-pubescenti come le guaine, i picciòli ed i rachidi. Fronde lunghe nell'insieme circa 50 cent. Guaine cilindriche, finamente striate per il lungo, troncate un poco obliquamente in alto; terminate da due denti corti liguleformi, scariosi, decidui. Picciòlo ottusamente triangolare, solcato di sopra. Rachide nella prima porzione con spigolo piuttosto acuto di sotto, pianeggiante poi verso l'apice della fronda. Segmenti circa 20, ora alterni ora subopposti, tutti eguali, compresi i due terminali, che appena differiscono dagli altri per essere meno acuminati; tutti hanno due nervi primari superiori (alle volte un segmento della prima coppia è uninervio) e sono strettissimamente lanceolato-acuminati, eretti, dritti, nè sigmoidei, nè falcati, molto e gradatamente attenuati verso il punto d'attacco, dove i due nervi primari superiori quasi si riuniscono; nella pagina inferiore, al punto d'attacco, nel seno formato fra il rachide ed il margine superiore del segmento, vi è un piccolo callo (o nettario?) con fessura trasversale. I nervi primari superiori sono molto rilevati ed acuti; nella pagina inferiore appaiono più tenui, ma sempre forti; il nervo primario inferiore, che è mediano, non è molto prominente, ma ben distinto e corrisponde ad una piega nella pagina superiore; la pagina inferiore, sotto forte lente, apparisce minutamente punteggiata. Gli spadici sono lunghi circa 8 cent. con peduncolo assai lungo (15 mill.), diviso in 3-4 rami molto gracili, filiformi, pendenti. Fiori ♀ nettamente distici a pezzi del perianzio rotondati. Frutti mancano.

Osservazioni. — Affine alla *P. striata* per i segmenti dritti non sigmoidei. Nella *P. Calamifrons* i segmenti sono tutti uniformi, e molto attenuati verso il punto d'attacco. Nella *P. stricta* i segmenti terminali sono troncati all'apice e larghi alla base quanto nel mezzo. Anche il callo o nettario, che si vede nell'ascella dei segmenti, non conosco che si trovi in altre specie di *Pinanga*.

PINANGA CALAMIFRONS var. β **TENUISSIMA**. — Gracilior, segmentis angustioribus.

Abita. — Sulle sponde del *Secràng*, nella provincia del Batañg-Lupar in Sarawak, Borneo (P. B. n.º 3848).

Osservazioni. — Assai più gracile della forma tipica. Lo stipite è alto 35-50 cent. misurato dalla base sino alle prime guaine; porta in basso vari stoloni eretti; gli internodi sono lunghi 2-3 cent. e del diametro di 4-5 $\frac{1}{2}$ mill. Le fronde hanno i segmenti più stretti che nella forma tipica, ma sempre tutti uniformi, binervi e col minuto callo al punto d'attacco. Gli spadici hanno due soli rami; alcuni deflorati sono eretti (forse perchè non hanno abbonito i frutti?).

22. **PINANGA STRICTA** *Becc. sp. n.* — Parvula. Caudex metralis. Frondium segmenta pauca, in utroque latere 4-5, stricta, non falcata, binervia, e basi lata (vix constricta) anguste lanceolato-linearia, acuminata, duo terminalia 3-4-nervia, apice 3-4-dentata. Spadices pedunculati, ramis 2-4, flexuosis, gracilibus. Fructus oblongi vel subobovati, apiculati, 14 mill. longi, 6 mill. lati.

Abita. — Borneo in Sarawak sul *Monte Póe* (P. B. n.º 2433) e sul *Monte Mattañg* (P. B. n.º 1692).

Descrizione. — Palma gracile, monocaule (o stolonifera?) non cespitosa. Stipite alto un metro e del diametro di 8-10 mill., con internodi cilindracei od un poco ingrossati in alto, lunghi 2 $\frac{1}{2}$ -7 cent., fittamente macchiati da squame porporescenti scure, ma non forforacei. Fronde 45-75 cent. lunghe (comprese le guaine), rigide, erette; guaina lunga 10-13 cent., tubulosa, aperta anteriormente in alto per il tratto di 3-5 cent. anche nelle fronde più interne e non espanse, in seguito anche maggiormente fessa, forforacea, ma in modo fugace, striata per il lungo; nelle fronde più giovani, da una parte e dall'altra del picciolo, è terminata all'apice da un corto dente triangolare liguleforme. Picciolo 13-15 cent. lungo, ottusamente triangolare, appena canaliculato di sopra, forforaceo come il rachide, almeno nella prima età delle fronde. Rachide triangolare. Segmenti fra tutto 9-10, compresi i terminali; questi sono percorsi da 3-4 nervi primari superiori, sono appena più corti ed un poco più larghi degli altri (18-27 cent. lunghi, 12-25 mill. larghi), quasi di uniforme larghezza in tutta la lunghezza, solo un poco ristretti all'apice, dove sono troncati e terminati da 3-4 denti triangolari allungati, acuti (non fessi nel mezzo). Gli altri segmenti sono quasi tutti fra loro uniformi, rigidi, drittissimi, eretti, nè falcati, nè sigmoidei, ensiformi, appena dilatati alla base, acuminatissimi, ognuno con due nervi primari superiori (per eccezione