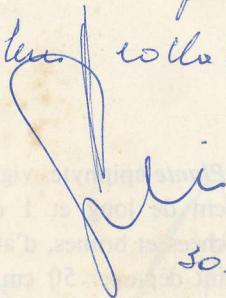


A Monsieur et Madame Schaepe,  
le amical hommage à leur collaboration.

  
30.8.74

LE GENRE *ACAMPE* LINDL. (ORCHIDACÉES)  
AU ZAÏRE (1)

PAR

J. DARCIS (2) et F. MALAISSE (3)

Le genre *Acampe* Lindl. comprend une douzaine d'espèces, principalement distribuées dans la région indo-malaisienne.

Seule l'espèce *A. pachyglossa* RCHB. F. est connue en Afrique mais, à notre connaissance, sa présence n'a jamais été signalée au Zaïre. Elle ne figure, notamment, ni dans l'aperçu des genres d'Orchidées au Zaïre par TOURNAY (1955), ni dans les inventaires relatifs à la flore du Shaba publiés par DE WILDEMAN (1921 : 42), VAN MEEL (1966 : 120) et SCHMITZ (1971 : 382), ni dans la liste provisoire des Orchidées du Zaïre de NIHOUL, SCHELPE et HUNT (1969).

Dans un travail récent, SENGHAS (1964) analyse la distribution de l'espèce et, à cette occasion, distingue une sous-espèce insulaire : *A. pachyglossa* subsp. *renschiana* connue de Madagascar et des Comores, et une sous-espèce continentale : *A. pachyglossa* subsp. *pachyglossa*.

C'est à cette dernière que se rapporte notre matériel, dont nous donnons ci-dessous la description.

***Acampe pachyglossa* RCHB. F.**, Otia Bot. Hamburg, 2 : 76 (1881) ; Bot. Z., 49 : 449 (1881).  
subsp. ***pachyglossa***. Fig. 1.

(1) Le présent article était en préparation lorsque les auteurs ont appris le décès de Mr. R. TOURNAY qui les avait tous deux initiés aux Orchidées du Shaba. Aussi cette note lui est-elle humblement dédiée.

(2) Centre d'Étude des Problèmes Sociaux Indigènes (C.E.P.S.I.), B.P. 1873, Lubumbashi, Zaïre.

(3) Service de Botanique et Climatologie Université Nationale du Zaïre, Campus de Lubumbashi, B.P. 1825, Lubumbashi, Zaïre.

*Plante* épiphyte, vigoureuse, au port de *Vanda* ; à tige unique pouvant atteindre 100 cm de long et 1 cm de diamètre, subligneuse, couverte de bases foliaires desséchées et brunes, d'anciennes hampes florales desséchées et de racines aériennes pouvant dépasser 50 cm de long, épaisses de 8 mm et souvent ramifiées ; pas de pseudobulbes.

*Feuilles* groupées au sommet de la tige, 3-14, alternes, distiques, engainantes, à entrenœuds très courts, étroitement elliptiques (20 × 3 cm), échancrées au sommet et à limbe asymétrique, rigides, épaisses et charnues, pliées en deux le long de la nervure centrale selon un angle d'environ 90°, glabres, vertes.

*Inflorescence* latérale, 1-3, à hampe florale longue de 2-6 cm et épaisse de 5 mm de diamètre, verte, glabre, supportant une panicule globuleuse très serrée d'environ 5 cm de diamètre et à 5-50 fleurs.

*Fleur* agréablement parfumée, à odeur de Jacinthe, sous-tendue par une bractée brune, petite, largement triangulaire (4 × 2 mm), accolée à l'ovaire ; ovaire de 8-15 mm de long et de 2-3 mm de diamètre, vert pâle parfois légèrement ponctué de brun, faiblement côtelé, non tordu, légèrement courbé vers le haut ; sépales elliptiques à obovales (10-12 × 6-7 mm), à peine acuminés, charnus (épaisseur 1 mm), carénés, disposés en triangle régulier, de couleur jaune-verdâtre rehaussée de taches pourpre foncé ayant la forme de barres horizontales sur la face interne et de gros points sur la face externe ; pétales étroitement obovales (10 × 3 mm), en spatule étranglée à la base, identiques aux sépales quant au reste ; labelle blanc rehaussé sur la face supérieure de quelques petites ponctuations mauve pâle ; épichile triangulaire (6 × 5 mm), très charnu (2 mm), très légèrement papilleux sur la face supérieure ; hypochile étranglé, composé de 2 lobes latéraux longs de 3 mm, dressés verticalement de part et d'autre d'un éperon sacciforme profond de 4 mm ; gynostème très court (1 mm), coloré extérieurement en pourpre foncé uni, creusé sur la face antérieure en clinandre très profond (2 mm), surmonté par un rostelle double, une viscidie blanche minuscule, un caudicule blanc unique long de 1 mm et 2 pollinies jaunes sphériques de 1 mm de diamètre, le tout caché sous un opercule jaunâtre en capuchon conique de 1,5 mm de hauteur.

*Fruit* : capsule de 4-7 cm de long, à section plus ou moins triangulaire (diamètre 1 cm), verte à ponctuations noires jusqu'à dessiccation, se séparant ensuite en six pièces par déhiscence latérale, toujours dressée.

#### RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Kenya, Tanzanie, Malawi, Mozambique, Zambie, Rhodésie, Ngwane, Transvaal.

#### ZAÏRE :

HAUT-SHABA : vallée du Luapula, près des chutes Johnston, parmi les rochers sur *Mimusops zeyheri*, alt. env. 950 m, janv. 1973, *Malaisse* 7643 (BR !, LSHI !);



FIG. 1. — *Acampe pachyglossa* RCHB. F. subsp. *pachyglossa*. A. Plante entière ( $\times 0,5$ ). — B. Fleur ( $\times 2,5$ ). — C. Labelle et gynostème ( $\times 2,5$ ). — D. Gynostème, opercule partiellement soulevé ( $\times 5$ ). — E. Pollinie, caudicule et viscidie ( $\times 10$ ). — F. Fruit: coupe transversale ( $\times 2,5$ ). — D'après Malaisse 7624 (A-F).

vallée de la Lufira, à environ 1 km au N de Mwashya, route Mwadingusha-Lukafu, localement abondante, alt. env. 950 m, janv. 1971, *Darcis* 137 (BR !); id., à 1 km à l'E.N.E. de Koni, forêt claire de pente à *Kirkia acuminata*, *Grewia bicolor* et *Berchemia discolor*, exposition N., alt. 940 m, janv. 1973, *Malaisse* 7624 (BR !, LSHI !); id., à 1 km à l'W.S.W. de Kakopo, sur un *Albizia harveyi* isolé dans la savane, alt. 940 m, janv. 1973, *Malaisse* 7630 (BR !); id. Kakopo, sur un *Ricinodendron rautanenii* dans le village, alt. 935 m, janv. 1973, *Malaisse* 7631 (BR !); id. à 1,5 km à l'E.N.E. de Mwashya, sur *Diospyros mespiliformis* établi sur termitière, alt. 935 m, janv. 1973, *Malaisse* 7633 (BR !); id. à 2 km à l'W.S.W. de Lubuko, sur un *Diospyros mespiliformis* établi sur termitière au bord de la rivière Mase, alt. 940 m, janv. 1973, *Darcis* 155 (BR !); vallée du Lualaba, à environ 18 km au N. de Wakipinji, sur un *Diospyros mespiliformis* établi sur termitière à proximité de la rivière Musonoi, alt. environ 840 m, mai 1973, *Malaisse* 7647 (BR !); id., Funda Biabo, sur *Pterocarpus chrysothrix*, en lisière d'une forêt claire, pente 25°, exposition E., alt. env. 790 m, mai 1973, *Malaisse* 7648 (BR !); sur la route Lubudi-Luena, à proximité de la rivière Kalule Nord, alt. 800 m, avril 1973, *Darcis* 160 (BR !); en outre, *A. pachyglossa* subsp. *pachyglossa* a été observé à Bukama, au bord du Lualaba, alt. env. 600 m (fide Bouyer) et à Mikengere, à proximité de Funda Biabo, dans un vallon proche du Lualaba (fide Kirchner).

#### ÉCOLOGIE

*A. pachyglossa* subsp. *pachyglossa* a été observé comme épiphyte uniquement sur des arbres à fortes dimensions (circonférence à 1,30 m supérieure à 140 cm). Les plantes étaient situées à des hauteurs comprises entre 6 et 11 m. Elles constituent des touffes monospécifiques pouvant atteindre un mètre de diamètre. Exceptionnellement, elle a été observée en mélange avec *Calyptrochilum christyanum* (RCHB. F.) SUMMERH. et *Pyrrosia schimperana* (METT. ex KUHN) ALSTON., ou associée à *Platycerium elephantotis* SCHWEINF. Six essences ont été notées comme support, à savoir : *Berchemia discolor* (KLOTZSCH) HEMSLEY, *Diospyros mespiliformis* HOCHST. ex A. DC., *Ricinodendron rautanenii* SCHINZ, *Albizia harveyi* FOURN., *Mimusops zeyheri* SOND. et *Pterocarpus chrysothrix* TAUB.

L'ensemble des stations des vallées du Lualaba, de la Lufira et du Luapula présentent de grandes analogies au point de vue écoclimatologique. En effet, elles allient une pluviosité moyenne assez faible (1000 à 1100 mm) à une température moyenne annuelle relativement élevée et des écarts journaliers relativement faibles. Pour le Haut-Shaba, de telles conditions ne se rencontrent que sous 1000 m d'altitude. Les diverses stations, situées dans de larges vallées, présentent encore une tendance à une forte luminosité conjuguée avec une humidité de l'air assez élevée.

La destruction progressive de la forêt claire, notamment la raréfaction des vieux arbres à fortes dimensions qui semblent être la niche écologique préférée d'*Acampe pachyglossa*, entraînera probablement sa disparition des stations où nous l'avons observé.

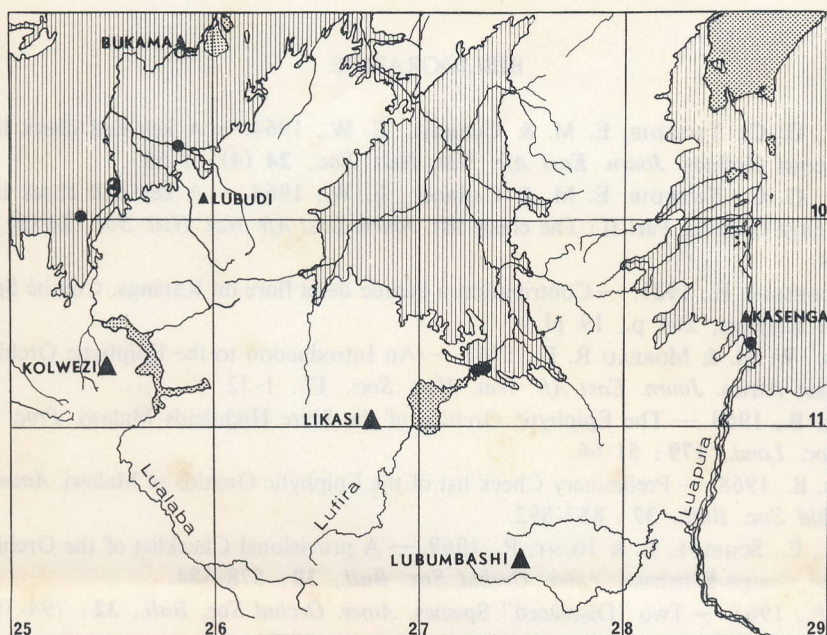


FIG. 2. — Distribution d'*Acampe pachyglossa* subsp. *pachyglossa* au Zaïre. Échelle : 1/4.000.000.  
Les cercles noirs indiquent les stations où la plante fut récoltée, les cercles blancs celles où elle fut observée.  
La zone hachurée représente la partie du territoire situé sous 1000 m d'altitude.

### OBSERVATIONS

- 1) Pour le Haut-Shaba, la floraison s'observe au milieu de la saison des pluies, soit de fin décembre à fin février.
- 2) Il n'est pas rare d'observer, sur une même plante, les fleurs épanouies, les fruits verts de l'année précédente et les fruits desséchés plus âgés.

### REMERCIEMENTS

Nous sommes respectivement redevables à M. et M<sup>me</sup> Bouyer de nous avoir signalé la présence d'*Acampe* dans la vallée de la Lufira, et à MM. Schaijes et Kirchner dans celle du Lualaba. Bulaimu T. et Kisimba K. nous ont apporté une aide efficace sur le terrain. M<sup>me</sup> E.

Brans a fourni divers renseignements. MM. Bamps, Gilbert et Liben nous ont fait profiter de leur expérience pour la détermination de certains échantillons stériles. M. le Directeur du Jardin Botanique National de Belgique nous a facilité l'accès aux riches collections de son institution. Que tous soient ici vivement remerciés.

## BIBLIOGRAPHIE

- COPLEY, G. C., TWEEDIE, E. M. & CARROLL, E. W., 1964. — A key and check list to Kenya Orchids. *Journ. East Afr. Nat. Hist. Soc.*, **24** (4) : 1-58.
- COPLEY, G. C., TWEEDIE, E. M. & CARROLL, E. W., 1964. — A key and check list to Kenya Orchids, Part II : The check list. *Journ. East Afr. Nat. Hist. Soc.*, **24** (5) : 82-91.
- DE WILDEMAN, E., 1921. — Contribution à l'étude de la flore du Katanga, Comité Spécial du Katanga, 264 p., 19 pl.
- MOREAU, W. M. & MOREAU R. E., 1943. — An Introduction to the Epiphytic Orchids of East Africa. *Journ. East Afr. Nat. Hist. Soc.*, **17** : 1-32.
- MORRIS, B., 1968. — The Epiphytic Orchids of the Shire Highlands Malawi. *Proc. Linn. Soc. Lond.*, **179** : 51-66.
- MORRIS, B., 1968. — Preliminary Check list of the Epiphytic Orchids of Malawi. *Amer. Orchid Soc. Bull.*, **37** : 887-892.
- NIHOUL, E., SCHELPE, E. & HUNT, P., 1969. — A provisional Checklist of the Orchids in the Congo-Kinshasa. *Amer. Orchid Soc. Bull.*, **38** : 578-584.
- PIERS, F., 1963. — Two "Displaced" Species. *Amer. Orchid Soc. Bull.*, **32** : 794-795, 2 photos.
- PIERS, F., 1968. — Orchids of East Africa, xv + 304 p., 2 front., 116 fig., 1 carte. Lehre, J. Cramer.
- SCHELPE, E. A. C. L. E., 1966. — An Introduction to the South African Orchids. 109 p., 1 front., 47 fig., 64 photos. London, Macdonald.
- SCHMITZ, A., 1971. — La végétation de la plaine de Lubumbashi (Haut-Katanga). *I.N.E.A.C., sér. scient.*, **113**, 338 p., 4 fig., 32 photos.
- SENGHAS, K., 1964. — Uber die Verbreitung von *Acampe pachyglossa* Rchb. f. (Die angraekoiden Orchideen Afrikas und Madagaskars. III) *Die Orchidee*, **15** (4) : 162-165, 4 photos.
- STEWART, J. & CAMPBELL, B., 1970. — Orchids of Tropical Africa. 117 p., 45 photos, 3 cartes. London, Allen W. H.
- TOURNAY, R., 1955. — Orchidaceae africanae. Les Orchidées congolaises : caractères végétatifs et floraux, types biologiques, clef de détermination des genres sympodiaux, aperçu sur les genres. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*, **87** : 57-79.
- VAN MEEL, L., 1966. — Le milieu végétal in Exploration du Parc National de l'Upemba, fasc. 1 : 40-122, 32 pl., Bruxelles, Inst. Parc. Nat. Congo.
- VERDOORN, I., 1955. — *Acampe pachyglossa*. *Flow. Plants Afr.*, **30** (118) : pl. 1175.