

## ALCALOÏDES DU *PANDACA SPECIOSA*

M. C. LÉVY, M.-M. DEBRAY\*, L. LE MEN-OLIVIER et J. LE MEN

Faculté de Pharmacie, F.R.A. n° 319, 51 rue Cognacq-Jay, 51096 Reims Cedex, France

(Reçu le 7 juillet 1974)

**Key Word Index** - *Pandaca speciosa*, Apocynaceae: indole alcaloïdes; ibogaïne; voacangarine; iboxygaïne; voacangine; ibolutéine; descarbométhoxyvoacamine.

### INTRODUCTION

Dans le cadre de l'étude chimiotaxinomique du genre *Pandaca* [1], la présente note décrit les alcaloïdes présents dans les feuilles, écorces de tige et écorces de racine du *Pandaca speciosa* Mgf [2] considéré par l'auteur comme une espèce très archaïque.

**Plante.** Les échantillons ayant servi à ce travail ont été récoltés par l'un de nous (M.-M.D. herbier 1258) à Vondrozo dans l'île de Madagascar: ils ont

\* Centre O.R.S.T.O.M. Tananarive, Madagascar.

† Nous remercions le Professeur F. Markgraf pour cette identification.

plaques préparatives. Ils sont ensuite éventuellement purifiés par cristallisation.

Sont ainsi isolés, avec les pourcentages indiqués par rapport aux A.T. et par ordre de polarité croissante: à partir des écorces de tige, six alcaloïdes: A (6%); B (12%); C (20%); D (<1%); E (<1%); F (<1%); à partir des feuilles deux alcaloïdes: B (13%); C (29%) et à partir des écorces de racine: trois alcaloïdes: A (8%); C (30%); E (<1%).

Un alcaloïde (C) est présent dans les trois organes; deux alcaloïdes (A et E) sont présents dans les écorces de tige et racine; et un autre (B) est présent dans les écorces de tige et feuilles. Ces six alcaloïdes ainsi isolés ont été identifiés à des alcaloïdes connus par comparaison directe (ccm. UV, IR, MS,  $[z]_D^{20}$ ) avec l'échantillon de référence A = (-)voacangine; B = (-)voacangarine; C = (-)ibogaïne; D = (-)iboxygaïne; E = (-)descarbométhoxyvoacamine; F = ibolutéine.

été identifiés† par comparaison directe avec l'holotype (28684 Capuron).

**Isolément des alcaloïdes.** Les alcaloïdes (A.T.) ont été isolés des divers organes par le procédé usuel et avec les rendements suivants (g Kg): écorces de tige 21, écorces de racine 31, feuilles 9. La solution benzénique d'alcaloïdes totaux est chromatographiée sur colonne d'alumine. L'élu-tion progressive par  $C_6H_6$ ,  $Et_2O$ , MeOH conduit à des fractions qui sont regroupées en fonction de leur composition qualitative semblable, contrôlée par ccm. Les alcaloïdes purs sont isolés de ces fractions, soit par une seconde chromatographie sur colonne d'alumine, soit par chromatographie sur

### CONCLUSION

Chimiotaxinomie: particulièrement riche en ibogaïne, le *P. speciosa* se range dans le taxon des *Pandaca* renfermant essentiellement des alcaloïdes du type 'iboga': *P. eusepaloides* [3, 4], *P. crassifolia* [3, 4], *P. retusa* [5, 6], *P. ochraceus* [4] et *P. stellata* [3, 4].

### REFERENCES

1. Hoizey, M. J., Quirin, E. et Olivier, L. (1971) *Plant. méd. Phytothérapie* 5, 99.
2. Markgraf, F. (1970) *Adansonia* 10, 23.
3. Hoizey, M. J., Olivier, L., Debray, M.-M., Quirin, M. et Le Men, J. (1970) *Ann. Pharm. Fr.* 28, 127.
4. Panas, J. M., Richard, B., Sigaut, C., Debray, M.-M., Le Men-Olivier, L. et Le Men, J. (1974) *Phytochemistry*, à paraître.
5. Picot, F., Boiteau, P., Das, B. C. et Potier, P. (1973) *Phytochemistry* 12, 2517.
6. Le Men-Olivier, L., Richard, B. et Le Men, J. (1974) *Phytochemistry* 13, 280.

13 JUIN 1975

Ex 1

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

M 70

n°

7582 Bot