

## Alcaloides de los frutos de *Caryomene olivascens*

A. FOURNET\*, M. LAVAUT\*\* y J. BRUNETON\*\*

\*ORSTOM-IBBA, Laboratorio de Farmacognosia, CP 824, La Paz, Bolivia

\*\*Centre d'Etudes des Plantes Médicinales, UER de Pharmacie,  
16 Bd. Daviers, 49000, Angers, France

**RESUMEN.** Se estudiaron los alcaloides presentes en frutos de *Caryomene olivascens* Barneby et Krukoff (Menispermáceas). Por desengrasado y extracción posterior con cloruro de metileno se aislaron 8 alcaloides cuaternarios: (+)coclaurina, (-)estefarina, (+)pseudopalmatina, (-)discretina, (-)govadina, (-)demetil-10-discretina, (-)coreximina y (-)xilopinina. No se han encontrado alcaloides bisbenzilisquinolínicos, mayoritarios en los tallos de la misma especie.

**SUMMARY.** "Alkaloids from fruits of *Caryomene olivascens*". Fruits of *C. olivascens* Barneby et Krukoff (Menispermaceae), defatted and extracted with methylene chloride provided 8 quaternary alkaloids: (+)coclaurine, (-)stefarine, (+)pseudopalmatine, (-)discretine, (-)govadine, (-)demethyl-10-discretine, (-)coreximine and (-)xilopinine. Bisbenzylisoquinolinic alkaloids, the main fraction in stems of the same species, were not found in fruits.

*Caryomene olivascens* Barneby et Krukoff (Menispermáceas) es una de las cuatro especies de un nuevo género creado en 1971 y alineado en la tribu de los Anomospermeas<sup>1</sup>.

Caracterizado por la estructura de sus tallos, el género *Caryomene* está estrechamente ligado a los géneros *Abuta* y *Anomospermum*. En un artículo anterior<sup>2</sup> hemos descrito a partir de los tallos de *Caryomene olivascens* el aislamiento de diez alcaloides isoquinolínicos en tres dímeros bisbenzilisquinolínicos con doble puente originales (2-norlimacina, 1,2-dehidro-2-norlimacusina y cariolivina) y el primer ejemplo

conocido de una N-formilproaporfina, la N-formilestefarina. Disponiendo de una muestra de frutos, nos pareció interesante precisar su composición química, sabiendo que los frutos de Menispermáceas sólo han sido objeto hasta ahora de un número reducido de trabajos científicos.

### PARTE EXPERIMENTAL

La muestra (2,2 kg) estudiada fue obtenida por uno de nosotros (AF) y figura bajo la referencia N° AF 82 en el herbario del centro ORSTOM de Cayenne (Guyana).

La extracción de frutos triturados se efectuó mediante el procedimiento clásico

**PALABRAS CLAVE:** *Caryomene olivascens*; Menispermáceas; Alcaloides de frutos; Coclaurina; Estefarina; Pseudopalmatina; Discretina; Govadina; Demetil-10-discretina; Coreximina; Xilopinina.  
**KEY WORDS:** *Caryomene olivascens*; Menispermaceae; Fruit alkaloids; Coclaurine; Stefarine; Pseudopalmatine, Discretine; Govadine; Demetil-10-discretine; Coreximine; Xilopinine.