

## PRÉSENCE DE *MACROSCAPHITES*, AMMONITE DU CRÉTACÉ INFÉRIEUR DE OAXACA (SUD DU MEXIQUE)

Abelardo Cantú-Chapa\*

### RÉSUMEN

Se describe un amonites heteromorfo (*Macroscaphites*), posiblemente del Barremiano (Cretácico Inferior), procedente de Oaxaca, sur de México.

Palabras clave: Amonites, Cretácico, Oaxaca, México.

### RÉSUMÉ

Originare de Oaxaca, au sud du Mexique, est décrite une ammonite hétéromorphe (*Macroscaphites*) possiblement du Barrémien (Crétacé Inférieur).

Mots-clef: Ammonites, Crétacé, Oaxaca, Mexique.

### INTRODUCTION

Le genre *Macroscaphites* est une ammonite hétéromorphe du Barrémien-Aptien inférieur (?), connue en Europe et en Afrique du Nord (cf. Avram, 1978, 1994; Kotetichvili, 1988; Vasicek, 1972; Wright *et al.*, 1996). Ce genre a été décrit sous deux noms, l'un (*Macroscaphites*), lorsqu'il possède la spire, la hampe et la crosse; et l'autre (*Costidiscus*), lorsqu'il ne conserve que la spire planispiralée (cf. Avram, 1984). Cette classification n'a pas été retenue par le *Treatise*, où les deux formes sont incluses sous le nom de *Macroscaphites* (Wright *et al.*, 1996).

Originaires du continent américain, ont été décrits les tours internes planispiralés de deux exemplaires de ce genre, qui ont été trouvés au Venezuela (*Macroscaphites* cf. *striatissulcatus* d'Orbigny, in Renz, 1982, p. 20, pl. 2, fig. 22a-b) et à Cuba (cf. *M. yvani*, in Myczynski, 1977, pl. 12, fig. 2, p. 205), ce dernier conservant, en plus, la partie initiale de la coquille déroulée. Par contre, c'est un exemplaire complet du même genre, originaire de Colombie qui a été décrit sous le nom de *Macroscaphites yvani disjuncticostatus* Kakabadze et Thieuloy (1991, p. 82, pl. 1, figs. 1-2).

En ce qui concerne le Mexique, il faut se rapporter à l'exemplaire du Barrémien, décrit sous le nom de *Costidiscus* cf. *recticostatus* d'Orbigny (Burckhardt, 1912, p. 197, pl. XLVI, fig. 8,10). Il a été trouvé à San Pedro del Gallo, Durango, dans le nord du Mexique et il est mentionné par Imlay (1944, p. 1090).

L'exemplaire, ici décrit, serait le premier échantillon presque complet qui soit connu au Mexique; il a été trouvé par Jorge González Alvarado (Ingénieur de Petróleos Mexicanos), dans l'État de Oaxaca et confié à l'auteur pour son étude.

### PALÉONTOLOGIE SYSTÉMATIQUE

Classe Cephalopoda Zittel, 1884  
Orden Ammonitida Hyatt, 1889  
Suborden Ancyloceratina Wiedmann, 1966  
Famille Macroscaphitidae Hyatt, 1900  
Genre *Macroscaphites* Meek, 1876

Espèce-type: *Scaphites yvani* Puzos, 1832

***Macroscaphites* aff. *yvani* (Puzos, 1832)**  
(Figure 1)

**Matériel**—Un seul spécimen représenté par les deux tours du stade planispiralé de la spire et par un fragment de hampe exemplaire ESIA-1030.

**Diagnose**—Forme planispiralée très évolutive à croissance lente, côtes très fines, prorsiradiales, une constriction dans les tours internes; hampe fortement incurvée avec côtes égales, simples et prorsiradiales.

**Description**—Exemplaire avec spire et hampe cambrée, la crosse n'est pas conservée. La spire, très évolutive à tours lâches, est à croissance lente le flanc légèrement arrondi a une ornementation très dense et régulière, les côtes sont très fines et rectiradiées, certaines sont bifurquées, il existe une constriction dans les tours internes; malheureusement, une partie du dernier tour de la spire est abimée. La hampe, longue de 54 mm, est amputée à son extrémité, elle est ornée de côtes toutes égales, fines, serrées et prorsiradiées, dont les espaces intercostaux sont aussi larges que les côtes elles mêmes et la hampe ne possède qu'une côte bifurquée au tiers externe à son début.

\*Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional,  
Apartado postal 10-1051, Delegación Gustavo A. Madero, 11000 D.F.,  
Mexico. Correo electrónico: abelcan@data.net.mx

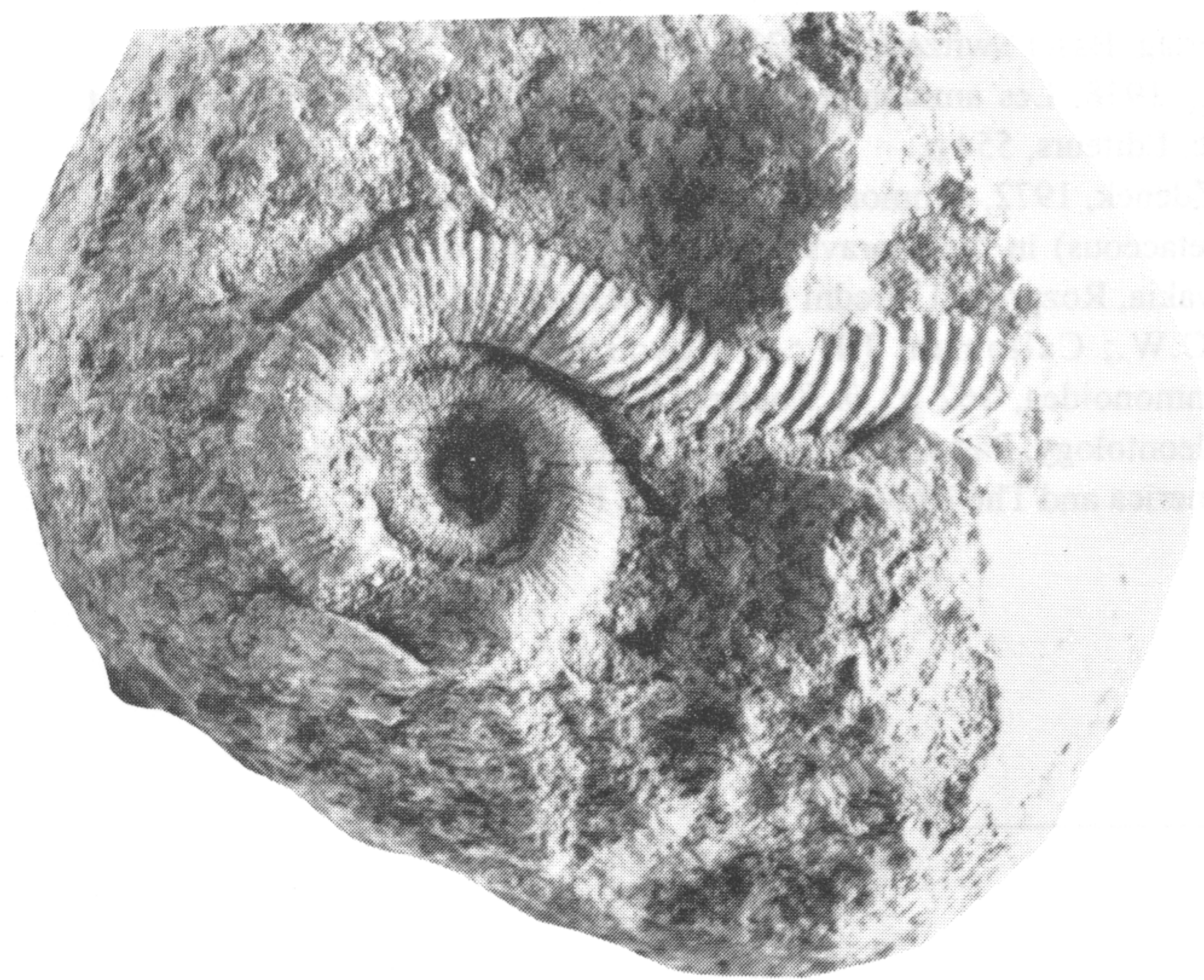


Figure 1. *Macroscaphites* aff. *yvani* (Puzos). Probable Barrémien supérieur. État de Oaxaca, sud du Mexique. X 1. ESIA-1030.

Dimensions en mm:

Diamètre de la spire	30
Hauteur du dernier tour	08
Ombilic	16

**Affinités**—Ce spécimen est très voisin de l'espèce type *Macroscaphites yvani* Puzos (*in* Roman, 1938, fig. IV, 33) par son allure générale. L'enroulement de la spire assez lente et l'absence de tubercules sur le flanc, la rapproche de celle-ci. Par ses dimensions, par les caractères du stade planispiralé, par la courbure de sa hampe, mais aussi par sa costulation simple, homogène et radiale, le spécimen ici décrit est très proche de *M. yvani* (Puzos); toutefois, il s'en distingue nettement, par

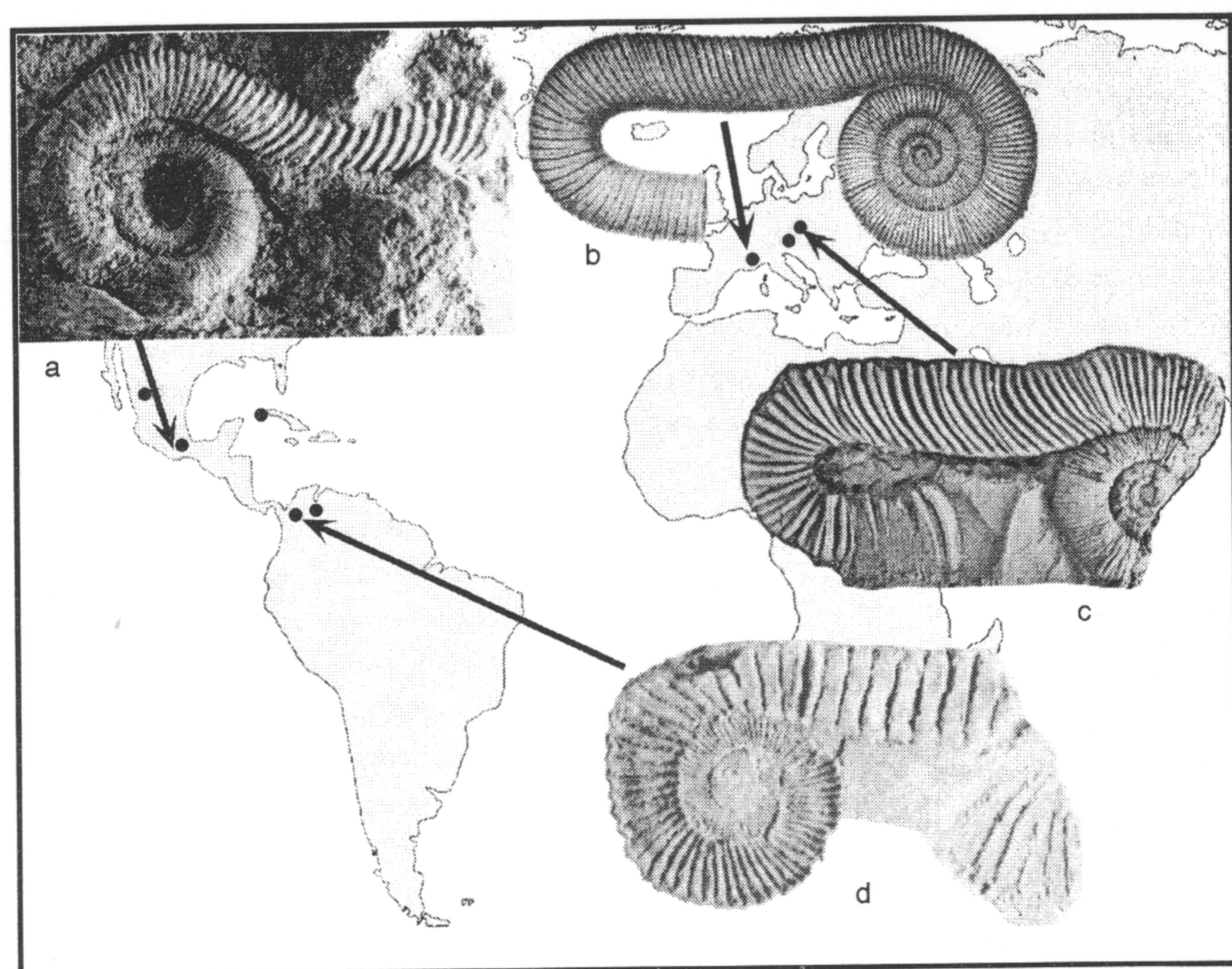


Figure 2. Distribution de *Macroscaphites* A, Mexique; B, Colombie; C, France (?); D, Tchecoslovaquie; d'après Kakabadze et Thieuloy (1991), Roman (1938), Vasicek (1972) et l'auteur de cette note.

l'écart très supérieur des côtes entre elles sur la hampe (*cf.* Figure 2a, b).

D'autres espèces, reconnues par Avram (1984) en Roumanie, n'ont aucune ressemblance avec notre exemplaire, car celui-ci ne porte pas de tubercules sur la spire. Par contre, *M. yvani* (Puzos, *in* Vasicek, 1972, pl. IV, fig. 3, pl. V, fig. 1) a le même type de costulation fine et serrée sur la spire, que l'exemplaire de Oaxaca ici décrit, mais sur la hampe les côtes sont plus tranchantes et serrées dans l'échantillon tchèque (Figure 2a, c).

L'exemplaire de Oaxaca est différent de *Macroscaphites yvani disjuncticostatus* (Kakabadze et Thieuloy, 1991, p. 82, pl. 1, figs. 1-2) de Colombie, car ses côtes sont plus fines et serrées dans la spire. Par contre, dans l'exemplaire sudaméricain, les côtes de la hampe sont très séparées les unes des autres (Figure 2a, d).

*Macroscaphites cf. striatisulcatus* d'Orbigny (*in* Renz, 1982, p. 20, pl. 2, figs. 22a-b), de l'Aptien supérieur du Venezuela, n'a conservé que la spire très évoluée avec des côtes bifurquées et deux constrictions qui ne ressemblent pas à notre exemplaire de Oaxaca.

**Age**—L'espèce *M. yvani* est connue du Barrémien supérieur à l'Aptien inférieur en Tchecoslovaquie (Vasicek, 1972) et en Roumanie (Avram, 1994) celle de Venezuela est considérée de l'Aptien (Renz, 1982), ou du Barrémien-Aptien inférieur (?) en Colombie (Kakabadze et Thieuloy, 1991); pour l'exemplaire de la région nord de l'état de Oaxaca (Huautla), classé ici comme *Macroscaphites* aff. *yvani*, vu son état incomplet, on peut suggérer une âge provisoire Barrémien supérieur pour la couche où il a été trouvé.

#### REMERCIEMENTS

L'auteur de cette note remercie l'aide bibliographique fourni par M. le Dr. Jaap Klein, de l'Université d'Amsterdam, des Pays Bas, ainsi que celle de Mme. F. Cantú.

#### REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Avram, Emil, 1978, Une nouvelle espèce de céphalopode dans le Barrémien supérieur de Roumanie—*Costidiscus tardus* n. sp.: Bucharest, Romania, Institut de Geologie i Geofizica, Dari de Seama ale Sedintelor, v. LXIV, p. 5-8, pl. 1, text-fig. 1.
- 1984, Correspondent species of the genera *Macroscaphites* Meek and *Costidiscus* Uhlig: 75 years Laboratory Paleontology Spec. Vol. Bucarest, p. 67-80, 10 figs., 1 pl.
- 1994, Lower Cretaceous (Valanginian-early Aptian) ammonite succession in the Svinita region (SW Rumania): *Géologie Alpine*, Mém. H. S. no. 20, p. 113-167.
- Burckhardt, Carlos, 1912, Faunes jurassiques et crétaciques de San Pedro del Gallo, Durango: *Boletín del Instituto Geológico de México*, no. 29, 264 p., 46 pls.
- Imlay, R.W., 1944, Cretaceous formations of Central America and Mexico: *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, v. 28, no. 8, p. 1077-1195.
- Kakabadze, M.V., et Thieuloy, J.P., 1991, Ammonites hétéromorphes du

- Barrémien et de l'Aptien de Colombie (Amérique du Sud): *Géologie Alpine*, t. 67, p. 81–113, 6 pls.
- Kotetichvili, E.V., 1988, Distribution globale des Ammonites éocétacées du Caucase, *in* Wiedmann, Jost, et Kullmann, Jürgen, eds., *Cephalopods—present and past: International Cephalopod Symposium*, 2, Tübingen, 1985, p. 453–468.
- Myczynski, R., 1977, Lower Cretaceous ammonites from Sierra del Rosario (western Cuba): *Acta Palaeontologica Polonica*, v. 22, no. 2, p. 139–173, pls. 3–9, 5 figs.
- Renz, Otto, 1982, *The Cretaceous ammonites of Venezuela*: Birkhäuser Verlag, Basel Switzerland, 132 p., 40 pls.
- Roman, F., 1938, *Les ammonites jurassiques et crétacées*: Paris, Masson et Cie. Editeurs, 554 p.
- Vasicek, Zdenek, 1972, Ammonoidea of the Tesin-Hradiste Formation (Lower Cretaceous) in the Moravskoslezské Beskydy Mts.: Prague, Czechoslovakia, *Rozpravy Ustredni Ustav Geologicky* 38, 104 p., 16 pls.
- Wright, C.W.; Calloman, J.H.; et Howarth, M.K., 1996, *Cretaceous Ammonoidea*, 362 p., *in* Kaesler, R.L., ed., *Treatise on Invertebrate Paleontology, Part L, Mollusca 4: Lawrence*, The Geological Society of America and The University of Kansas Press, 362 p.