

### 3. PALEONTOLOGIE

#### PALAEZOZOLOGIE

## EGOIANICERAS NOUVEAU SOUS-GENRE DU GENRE COLOMBICERAS SPATH, 1923 (AMMONITINA)<sup>1</sup>

PAR

E. AVRAM<sup>2</sup>

#### **Abstract**

*Egoianiceras* New Subgenus of the Genus *Colombiceras* Spath, 1923 (Ammonitina). A new subgenus of the genus *Colombiceras* is suggested by the author: *Egoianiceras* n.sp. characterized by the lack of lateral tubercles during its entire ontogenetical development. So far the new subgenus includes two species: *Colombiceras (Egoianiceras) angulatum* Egoian and *Colombiceras (Egoianiceras) multicostatum* n.sp. The first of them was collected in the Lower Clansayesian from North Caucasus, and in the Upper Gargasian from the East Carpathians of Romania. The last is a Gargasian species, collected also from East Carpathians.

Le paléontologue soviétique Egoian (1969) en acceptant une large interprétation du genre *Colombiceras*, lui a attribué aussi quelques exemplaires qui malgré de nombreux caractères morphologiques et ornamentaux bien proches de ceux de l'espèce type s'écartent de celle-ci par l'absence des tubercles latéraux.

L'auteur susmentionné a groupé ces formes en une nouvelle sous-espèce: *Colombiceras crassicostatum angulata* Egoian, qui représente avec certitude une nouvelle espèce, séparée de *Colombiceras crassicostatum* (d'Orbigny) justement à cause de l'absence des tubercles latéraux.

Des exemplaires de *Colombiceras* dépourvus des tubercles latéraux ont été trouvés aussi dans la faune ammonitique du flysch crétacé des Carpathes Orientales. Parmi ces exemplaires il y a quelques uns qui approchent

<sup>1</sup> Compte rendu présenté à la séance du 19 mai 1973.

<sup>2</sup> Institut Géologique, str. Caransebeș no 1, Bucarest.

de l'espèce de *Egoian* et quelques autres qui présentent la même déviation des caractères génériques mais qui approchent davantage de l'espèce *Colombiceras subpeltoceroides* (Sinzow) par leurs caractères morphologiques et ornementaux.

Aussi s'ensuivit-elle la nécessité d'élargir la définition du genre et de grouper les deux espèces en un nouveau sous-genre, auquel nous avons proposé de donner le nom d'*Egoianiceras* (d'après le nom de l'éminent paléontologue V. L. *Egoian*, l'auteur de la première espèce accordée à ce sous-genre).

À la diagnose du genre *Colombiceras* (Wright in Moore, 1957, p. L 387) on doit donc ajouter les caractères suivants : la région ventrale des tours de spire peut être arrondie au moins à l'état adulte ; presque toutes les espèces connues présentent des bullae ombilicales sur les côtes bifurquées ; enfin les espèces groupées dans le sous-genre *Egoianiceras* nov. sont dépourvues de tubercles latéraux.

*Colombiceras (Colombiceras)* Spath, 1923

Sous-générotype : *Ammonites crassicostatus* d'Orbigny, 1840—41, pl. 59, fig. 1—3. Gargasien, France.

La diagnose de ce sous-genre est conforme à la diagnose donnée par Wright (in Moore, 1957) pour le genre *Colombiceras*. Les espèces citées jusqu'à présent dans la littérature, attribuables à ce sous-genre sont :

*Ammonites crassicostatus* d'Orbigny, 1840—41, p. 197, pl. 59, fig. 1—4 ;

*Parahoplites tobleri* Jacob & Tobler, 1906, p. 11, pl. II, fig. 4, 5, 6 ;

*Acanthohoplites tobleri discoidalis* Sinzow, 1908, p. 487, pl. V, fig. 17—20 ;

*Acanthohoplites subpeltoceroides* Sinzow, 1908, p. 484, pl. IV, fig. 3, 4 ; pl. V, fig. 16 ;

*Acanthohoplites subtobleri* Kazanski, 1914, p. 75, pl. III, fig. 51, 56—58 ;

*Acanthohoplites sinzowi* Kazanski, 1914, p. 79, pl. III, fig. 52—55 ;

*Colombiceras caucasicum* Lappov, 1949, p. 230, pl. LXVII, fig. 1a-c, fig. 58 texte ;

*Colombiceras caucasicum tyrrhenicum* Wiedmann & Dieni, 1968, p. 93, pl. IX, fig. 13 ; texte fig. 66 ;

? *Colombiceras elissoae* Kvantaliani, 1971, p. 65, pl. IX, fig. 1<sup>3</sup>;

? *Acanthoceras treffryanus* Karsten, 1886<sup>4</sup>

? *Acanthoceras peltoceroides* Pavlov, 1891<sup>4</sup>

*Colombiceras (Egoianiceras) subg. nov.*

Sous-générotype : *Colombiceras crassicostatum angulata* Egolian, 1969, pl. XII, fig. 7, pl. XXIII, fig. 34.

Des caractères morphologiques et ornementaux du sous-générotype sont à retenir, quant aux traits sous-génétiques, les suivants : coquille à involution moyenne, en section ovale, parfois subrectangulaire, ombilic moyennement ouvert ; ornementation formée de côtes principales entre lesquelles s'intercalent des côtes simples, les premières portent des bullae vers le bord ombilical ; des côtes principales se détachent, à une hauteur variable des flancs, une côte secondaire ; les côtes simples, au nombre de une ou deux pour chaque intervalle, apparaissent sur les flancs à des hauteurs variables, parfois même vers le bord ombilical ; toutes les côtes s'élargissent progressivement vers le bord extérieur, en traversant sans s'interrompre, la région siphonale qui peut être largement arrondie ou aplatie.

Ligne cloisonnaire du même type que celle de *C. (C.) crassicostatum* (d'Orbigny).

À ce sous-genre reviennent les espèces suivantes : *C. (E.) angulatum* et *C. (E.) multicostatum* n. sp.

*Colombiceras (Egoianiceras) cf. angulatum* Egolian

fig. 1 ; pl. I, fig. 3, 4

1969 *Colombiceras crassicostatum angulata* Egolian, p. 163, pl. XII, fig. 6, 7 (holotype), 8, 9 ; pl. XXIII, fig. 34.

**Matériel** : trois spécimens, dont le plus gros n'est qu'un fragment de moule externe (I.G.P. 11189). Tous proviennent de la même couche. Celui de grandeur moyenne conserve la partie initiale de la loge d'habitation.

<sup>3</sup> Du fait que les tours internes ne sont pas conservés chez l'exemplaire type de cette espèce, la présence des tubercules chez les exemplaires juvéniles n'est pas sûre.

<sup>4</sup> Faute de description et figuration originales nous n'avons pas pu préciser l'appartenance de ces deux espèces au sous-genre en discussion. Leur attribution au genre *Colombiceras* est conforme à celle de Glazunova, 1953, p. 46.

Dimensions :	Ø	O	H	G	n/N
	30 mm	9 (0,30)	13 (0,43)	—	36/11
	15 mm	4,9(0,32)	6,2(0,41)	—	

*Description* : exemplaires formés de tours de spire à involution supérieure à 1/2, en section ovale, avec le bord extérieur largement arrondi



Fig. 1. — *Colombiceras (Egoianiceras)*  
cf. *angulatum* Eg o i a n (= pl. I,  
fig. 3).

et le bord intérieur brusquement arrondi, muraille verticale. La région ventrale, qui ne peut être observée intégralement, semble largement arrondie.

Le spécimen de petite taille (pl. I, fig. 4) et celui de taille moyenne (pl. I, fig. 3) montrent les caractères de l'ornementation à partir des diamètres 9 et respectivement 12,5 mm. Entre 9 et 12 mm la coquille est ornée de côtes égales, serrées, légèrement flexueuses qui prennent, en général, naissance séparément (moins souvent par paires) du bord ombilical et traversent les flancs en s'élargissant progressivement. Au cas des coquilles à diamètre supérieur à 12 mm, l'une des côtes paires s'élève sensiblement constituant des bulae ombilicales alors que la seconde se détache en général postérieurement de la première du voisinage du bord ombilical. Le dernier tour du spécimen de taille moyenne porte 11 côtes paires, entre lesquelles s'intercalent une, moins souvent, deux côtes simples, qui, tout comme les premières, prennent naissance de la partie supérieure de la muraille. Cependant sur la chambre d'habitation quelques côtes secondaires prennent naissance dans le tiers inférieur des flancs. Vers le bord externe toutes les côtes s'élargissent en s'uniformisant.

L'absence des tubercules latéraux sur les tours les plus internes même approche sensiblement les spécimens décrits des exemplaires types de l'espèce *Colombiceras (Egoianiceras) angulatum* Eg o i a n, dont ils diffèrent cependant par l'ombilic légèrement moins large, par les flancs un peu plus élevés et par les côtes ramifiées plus serrées ; d'autre part le caractère légèrement ondulé de la costulation rappelle l'espèce *Colombiceras (Colombiceras) tobleri discoidalis* S i n z o w dont ils diffèrent cependant nettement par l'ornementation des tours internes.

*Gisements* : complexe marno-gréseux rouille des couches de Piscu cu Brazi, l'interfluve limité par Valea Seacă et Valea Teslei (flysch crétacé interne des Carpates Orientales, bassin de Valea Tîrlungului).

*Colombiceras (Egoianiceras) multicostatum* n. sp.

fig. 2a, b ; pl. I, fig. 1a-c ; 2a, b

1970 *Dufrenoya?* n. sp. A v r a m, p. 170, pl. III, fig. 14

*Holotypus* : l'exemplaire figuré dans la pl. I, fig. 1 a-c, (I.G.-P. 11190).

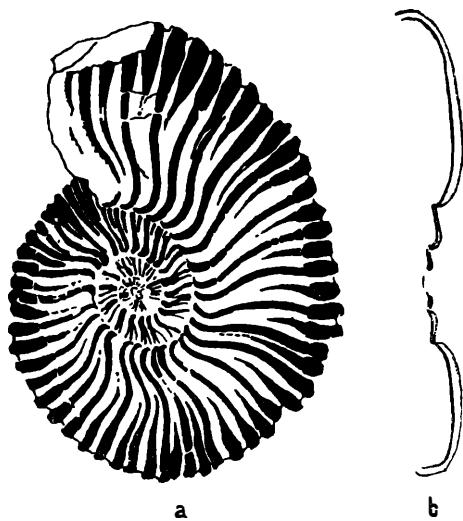
*Derivatio nominis* : de la costulation serrée de l'espèce.

*Locus typicus* : vallée Roșca, zone de courbure des Carpates Orientales.

*Stratum typicum* : Aptien, complexe marno-gréseux rouille des couches de Piscu cu Brazi.

*Matériel* : trois spécimens, dont seulement un (l'holotype) plus complet.

Fig. 2a, b — *Colombiceras (Egoianiceras) multicostatum* n. sp. Holotype (= pl. I, fig. 1); 1b — section au plus grand des diamètres.



*Description de l'holotype* : coquille discoïde, plate, dont les tours sont en section ovales, aplatis dans les jeunes, avec les flancs légèrement convexes, les bords externe et ombilical arrondis, bien marqués, muraille basse, ombilic moyen légèrement excavé. La région ventrale étroite (représentant environ 1/2 de la hauteur des flancs), aplatie jusqu'au diamètre de 45 mm et ensuite largement arrondie.

## Valeur chronostratigraphique du sous-genre *Colombiceras* (*Egoianiceras*) nov.

*Colombiceras* (*Egoianiceras*) *angulatum* a été récoltée des dépôts d'âge clansayesien du Caucase de N. Les exemplaires proches de cette espèce récoltés du flysch des Carpates Orientales de Roumanie, tout comme *Colombiceras* (*Egoianiceras*) *multicostatum* n. sp. proviennent, selon toute vraisemblance, du Gargasien supérieur. Ils ont été récoltés approximativement du même niveau stratigraphique, d'un paquet de dépôts situés en dessous du repère lithologique constitué par les conglomérats de „l'horizon de Tesla”, paquet qui a également fourni : *Colombiceras* (*Colombiceras*) *sinzowi* (Kazanski), *C. (C.) subpeltoceroides* (Sinzow), *Hamiticeras* sp., *Ptychoceras* sp. ex gr. *P. renngarteni* Egolian, *Toxoceratoides emericianus* (d'Orbigny).

Compte tenu du fait que *Colombiceras* (*Colombiceras*) *tobleri* Jac. & Tobler a été citée aussi du Clansayesien, du Caucase de N et de Mangischlak (Glažunova, 1953), on est à même d'affirmer que les représentants du sous-genre *Egoianiceras* sont synchrones à ceux du sous-genre nominal ; les rapports entre les deux sous-genres étant cependant plus difficile à préciser à l'heure actuelle. Ils pourraient bien représenter les partenaires dimorphes de certaines espèces telles : *C. (C.) crassicostatum* d'Orb., *C. (E.) angulatum* Egolian, *C. (C.) subpeltoceroides* (Sinzow) — *C. (E.) multicostatum* n. sp. ou le résultats de l'évolution parallèle de deux branches phylétiques différentes.

## BIBLIOGRAFIE

- A v r a m E. (1970) Precizări asupra vîrstei depozitelor cocretacice din bazinul superior al văii Tîrlungului. *Stud. Cerc. Geol., Geof., Geogr. (Geol.)*, 15, 1, 165—174, I—III. Bucureşti
- E g o i a n V. L. (1969) Ammoniti iz klanseiskih sloev Zapadnogo Kavkaza. in Geologia neftegazonosnosti Zapadnogo Kavkaza i Zapadnogo Predkavkazia. *Krasnodarskii jurnal V.N.I.I. Nefti. Trudi*, 19, 126—188, I—XXVI. Moskva.
- G l a z u n o v a A. E. (1953) Ammoniti apta i alba Kopet-Daga, Malogo i Bol'sogo Balhanov i Mangişlaka. *Trudi V.C.E.G.E.I.*, 96 p., 45 fig. 3, tab., 27 pl. Moskva.
- K a z a n s k i P. A. (1914) Opisanie kollektsii golovanogih iz melovix otlojenii Dagestana. *Izv. Tomskogo tehnol. in-t*, 32(4), 1—127, I—VII, Tomsk.
- K v a n t a l i a n i I. V. (1971) Aptskie ammoniti Abhazii. 140 p., 16 pl., 78 fig. Tbilisi.
- J a c o b Ch., T o b l e r A. (1906) Etude stratigraphique et paléontologique du Gault de la vallée de la Engelberger Aa (Alpes calcaires suisses, environs du lac des Quatre Cantons). *Mém. Soc. Paléont. Suisse*, XXXIII, 1—26,2 pl., 3 fig. Genève.

- Luppov N. P., Bodilevskii V. I., Glazunova A. E. (1949) Klass Cephalopoda. Goljovonogie. Otriad Ammonoidea. Ammoniti. Atlas rukovod. form iskop. faun S.S.S.R., X-Nijnii otdel melovoi sistemy, 183—253. Gosgeolizdat, Moskva.
- Orbigny A.d' (1840—41) Paléontologie française, terrains crétacés. I. Céphalopodes. 662 p., 148 pl. Paris.
- Sinzow J. (1908) Untersuchung einiger Ammonitiden aus dem unteren Gault Mangyschlaks und des Kaukasus. Verh. K. russ. min. Gesellsch., XLV, 2, 455—519, I—VIII. St. Petersburg.
- Wiedmann J., Dieni J. (1968) Die Kreide Sardiniens und ihre Cephalopoden. *Paleontographia Italica*, LXIV (n. ser. XXXIV), 171 p., 101 fig., 3 tab., 18 pl. Pisa.
- Wright C. W. (1957) Mesozoic Ammonoidea (pars) in Treatise on invertebrate Paleontology, L, Mollusca 4, Cephalopoda, Ammonoidea. New York and Lawrence.

---

### EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1a-c, 2 a, b. — *Colombiceras (Egoianiceras) multicostatum* n. sp.

1, holotype (I.G.—P. 11.190). Vallée Roșea (bassin de la vallée de Tîrlungu, courbure des Carpates Orientales), Gargasien supérieur; 2, (I.G.—P. 2047, coll. I. Badea), même complexe, Valea Seacă du Caraiman (Bușteni), Gargasien (?).

Fig. 3, 4 — *Colombiceras (Egoianiceras) cf. angulatum* Egolian (I.G.—P. 11.189). Interfluve entre la Valea Seacă et la valée de la Tesla (bassin de la vallée du Tîrlungu, courbure des Carpates Orientales). Gargasien supérieur.

Tous les spécimens sont figurés en grandeur naturelle.

