

SUR LE NIVEAU STRATIGRAPHIQUE ET LA VALEUR BIOSTRATIGRAPHIQUE DE *HOLCODISCUS CAILLAUDIANUS* (D'ORBIGNY, 1850) ET *PULCHELLIA COMPRESSISSIMA* (D'ORBIGNY, 1840)

St. Breskovski

Dans la littérature de spécialité Killian (1910), Spath (1923), Lupov (1952, 1956), Društitz (1960, 1964), Eristavi (1955, 1960), T. Nikolov (1962), etc. les espèces *Holcodiscus caillaudianus* (d'Orb.) et *Pulchellia compressissima* (d'Orb.) étaient considérées comme des Ammonites caractéristiques du Barrémien inférieur. Soulignons même que dans le stratotype du Barrémien créé par Kilian (1910) principalement sur la base des coupes de la Montagne de Lurè cet auteur a divisé cet étage en deux zones à Ammonites: zone à *Crioceratites emerici* et *Pulchellia compressissima* caractérisant le Barrémien inférieur et zone supérieure à *Heteroceras astierianum* (Barrémien supérieur).

Par la suite différents chercheurs (Lupov, 1952, 1956; Eristavi, 1955, 1960; Društitz, 1960, 1964; Tzankov, Tchechitev, Dimitrova, 1961; Nikolov, 1962) ont délimité dans le Barrémien inférieur une zone à *Holcodiscus caillaudianus*.

Nos travaux récents effectués en Bulgarie du Nord-Est sur la stratigraphie du Barrémien et sa division par zones ont montré que les espèces *Holcodiscus caillaudianus* (d'Orb.) et *Pulchellia compressissima* (d'Orb.) accompagnent des associations de taxons typiques du Barrémien supérieur. Les exemples suivants constituent des preuves à l'appui de notre affirmation:

1. Dans le profil du Barrémien près du village de Brestak, arrondissement de Varna, le début du Barrémien supérieur est marqué par l'Ammonite du Barrémien supérieur *Barremites strettostoma* (Uhlig). Du point de vue lithologique le Barrémien supérieur est constitué exclusivement par des marnes avec de très rares intercalations de calcaires marneux. A quatre mètres au-dessus des couches à *Barremites strettostoma* (Uhlig) nous avons trouvé une riche association d'Ammonites dont nous mentionnerons: *Leptoceras beyrichi* (Karsten), *Barremites strettostoma* (Uhlig), *B. difficilis* (d'Orb.), *B. gouxi* (Sayn), *B. cassidoïdes* (Uhlig), *B. hemiptychum* (Killian), *Holcodiscus caillaudianus* (d'Orb.), *H. perezianus* (d'Orb.), *Pulchellia compressissima* (d'Orb.), *P. hoplitiformis* Sayn, *P. heinzi* (Coquand), etc.

2. Au NE du village d'Opaka, arrondissement de Popovo les deux sous-étages du Barrémien affleurent sur la route qui conduit au village de Lublen. Dans la partie inférieure de cet étage nous avons trouvé les taxons ammonitiques suivants: *Crioceratites emerici* Lév., *Barremites difficilis* (d'Orb.) et *Spitidiscus vandenheckei* (d'Orb.). Cette association détermine la zone Emerici. Le Barrémien supérieur suit avec une transition graduelle sur le Barrémien inférieur. Il est représenté par une alternance irrégulière de calcaires argilleux et de minces intercalations marneuses. A 15 m au-dessus de l'intercalation à faune du Barrémien inférieur nous avons réussi à déterminer dans les calcaires argilleux du Barrémien supérieur: *Calliphyloceras ponticuli* (Rouss.), *Anahamulina subcylindrica* (d'Orb.), *Heteroceras* cf. *bifurcatum* (d'Orb.), *Heteroceras* sp. indet., *Barremites strettostoma* (Uhlig) et *Holcodiscus caillaudianus* (d'Orb.).

3. Aux environs du village de Nedoklan, arrondissement de Razgrad, le Barrémien supérieur est constitué par des calcaires argilleux compacts à rares intercalations de marnes. Dans les carrières à l'Ouest du village nous avons trouvé dans une intercalation marneuse: *Heteroceras bifurcatum* d'Orb., *Barremites strettostoma* (Uhlig) et *Pulchellia compressissima* (d'Orb.). A trois mètres au-dessus de cette faune nous avons trouvé dans la même carrière: *Holcodiscus caillaudianus* (d'Orb.), *H. perezianus* (d'Orb.) et *Spitidiscus oosteri* (Sarasin et Schöndelmayer).

Les exemples donnés indiquent que les espèces *Holcodiscus caillaudianus* (d'Orb.) et *Pulchellia compressissima* (d'Orb.) se trouvent aussi dans le Barrémien supérieur. Etant donné que leur extension verticale croît, ces Ammonites ne peuvent être considérées comme caractéristiques au Barrémien inférieur et la division de cet étage d'après elles est totalement dénuée de fondement. (Cette zone est acceptée comme une unité chronostratigraphique, Stepanov, 1958.)

LITTERATURES

- Друщиц, В. В. 1956. Нижнемеловые аммониты Крыма и Северного Кавказа. Издание МГУ.
- Друщиц, В. В. 1960. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, часть I.
- Друщиц, В. В. 1964. О зональном делении нижнего мела юга СССР. Издание ГУ-ГОЗН-НИГИ.
- Лупов, Н. Л. 1952. Нижнемеловые отложения северозападного Кавказе и их фауна. Тр. Всес. Нефт. Науч. Исслед. Геол. инст., вып. 65.
- Николов, Т. 1962. Бележки върху стратиграфията на долната креда в част от Североизточна България. Изв. Геол. и-т, кн. X.
- Степанов, Д. Л. 1958. Принципы и методы биостратиграфических исследований. Тр. ВНИГРИ, Вып. 113.
- Цанков, В., Г. Чешитев, Н. Димитрова. 1963. Современные познания о стратиграфии мела Северной Болгарии. Asoc. geol. Carpatho-Balkanica congressul, 1961, vol. III/2.
- Цанков, В. 1935. Бележки върху рода *Holcodiscus*. Год. Соф. у-тет, т. XXXI, кн. 3.
- Эристави, М. С. 1955. Нижнемеловая фауна Грузии. Монографии, № 6, Изд. АН ГССР, Тбилиси.
- Эристави, М. С. 1960. Нижний мел Кавказа и Крыма. Монографии, № 10, Тбилиси.
- Kilian, W. 1888. Description géologique de la Montagne de Lure (Basses-Alpes). Annales des Sc. géol., t. XIX et XX.

- Kilian, W. 1907—1913. Unterkreide (Paleocretacicum). In. Frech: *Lethaea Geognostica*. II, Mesozoicum. Vol. III, Kreide.
- Orbigny, A. d'. 1852. Noties sur le genre *Hamulina*. *Journal de Conchylogie*, t. 3.
- Sayn, G. 1890. Description des Ammonites du Barrémien du Djebel-Ouach près Constantine. *Ann. Soc. Nat. Agris. Hist. Math.*, Lyon (6).
- Stolleye, E. 1908. Die Gleiderung der Norddeutschen Unteren Kreide, *Zentralbl. für Min. Geol. u. Pal.*, H. 4—8.
- Uhlig, V. 1883. Die Cephalopodenfauna der Wernsdorfer Schichten. *Denkschriften k. Akad. Wiss.*, Bd. 46.
- Wright, C. W. in W. J. Arkell, B. Kummel and C. W. Wright. 1957. Mesozoic Ammonoidea. In R. C. Moore (ed), *Treatise in Invertebrate Paleontology*.

P L A N C H E

1. *Barremites strettostoma* (U h l i g), au sud de village de Brestak, arrondissement de Varna, Barrémien supérieur.
- 2—3. *Holcodiscus caillaudianus* (d' O r b.), la même localité, Barrémien supérieur, 4 mètres au-dessus des couches à *B. strettostoma* (U h l i g) (fig. 1).
4. *Pulchellia compressissima* (d' O r b.), la même localité, Barrémien supérieur, 4 mètres au-dessus des couches à *B. strettostoma* (U h l i g) (fig. 1).
5. *Barremites strettostoma* (U h l i g), la même localité, Barrémien supérieur, 4 mètres au-dessus des couches à *B. strettostoma* (U h l i g) (fig. 1).
- 6a, b. *Holcodiscus caillaudianus* (d' O r b.), au Nord-Est du village d'Opaka, arrondissement de Popovo, Barrémien supérieur.
7. *Barremites strettostoma* (U h l i g), la même localité, Barrémien supérieur.
8. *Heteroceras bifurcatum* (d' O r b.), environs du village de Nedoklan, arrondissement de Razgrad, Barrémien supérieur.
9. *Barremites strettostoma* (U h l i g), la même localité, Barrémien supérieur.
10. *Pulchellia compressissima* (d' O r b.), la même localité, Barrémien supérieur.
- 11a, b. *Holcodiscus caillaudianus* (d' O r b.), la même localité, Barrémien supérieur, trois mètres au-dessus figs. 8, 9 et 10.

