

Comprobation de l'existence d'un horizon jurassique dans la région occidentale de Cuba.

PAR

C. DE LA TORRE,

Professeur à l'Université de la Habana.

Permettez-moi de réclamer votre indulgence en me servant d'un langage autre que ma langue maternelle. Je serai aussi concis que possible, réservant les détails pour un mémoire ultérieur.

C'est à la suggestion de MM. AGUILERA et BURCKHARDT, lors de la réunion du dernier Congrès géologique à Mexico, que j'ai entrepris la recherche de fossiles jurassiques dans la région occidentale de l'île de Cuba. Ces recherches ont été couronnées de succès, et je saisis cette occasion d'offrir mes remerciements sincères à ces illustres confrères, qui m'ont promis leur assistance dans la détermination des fossiles obtenus.

La présence d'Ammonites à Cuba avait déjà été vaguement signalée par MM. SALTERAIN et FERNÁNDEZ DE CASTRO vers l'année 1875. En 1892 j'ai présenté à l'Academia de Ciencias de la Habana une Ammonite provenant de «La Bija», dans la province de Santa Clara. Mais ni l'une ni l'autre de ces Ammonites ne pût être déterminée à cause de leur conservation imparfaite.

Ce n'est donc pas surprenant qu'en 1901 les membres de la Commission géologique Américaine se soient exprimés dans les termes suivants:

«*Jurassic?* Strata of Jurassic age have been reported from Cuba and the Isle of Pines since the time of HUMBOLDT. The determination is based upon paleontologic evidence which, when examined critically, proves to be insufficient, and we merely make a note here that limestones occurring in the Provinces of Havana and Pinar del Rio have been referred to a Jurassic horizon.» (Report on a Geological Reconnaissance of Cuba, by C. WILLARD HAYES, T. WAYLAND VAUGHAN, and ARTHUR C. SPENCER, Geologists, p. 21. 1901.)

Dans une note à l'Academia de Ciencias de la Habana (Anales de la Academia de Ciencias, Vol. XLVI (1909), p. 99) j'ai relaté la découverte d'Ammonites dans la gorge appelée «La Puerta del Ancón», traversée par la route de Vignales à San Vicente, dans la province de Pinar del Rio.

Maintenant permettez-moi de vous présenter quelques exemplaires qui appartiennent aux genres *Perisphinctes* et *Idoceras* (BURCKHARDT). Ces Ammonites ressemblent à celles décrites par Mr C. BURCKHARDT dans sa «Fauna Jurassica de Mazapil», avec lesquelles je me propose de les comparer avant de me prononcer sur leur détermination définitive.

En outre, voici une autre série d'Ammonites provenant de la même localité, mais probablement d'un niveau différent et appartenant au genre *Oppelia*.

De même qu'au Mexique, les *Perisphinctes* et les *Idoceras* se trouvent à l'intérieur de concrétions calcaires noirâtres, que les habitants comparent à des fromages ou à de petites tortues.

Ces fossiles sont fréquemment imprégnés de pyrolusite, et renferment souvent des cristaux de calcite et de quartz.

En plus des Ammonites, il y a également des Lamellibranches etc.

En résumé, je crois avoir définitivement prouvé l'existence du jurassique (probablement du Kimeridgien) dans la Sierra de los Organos, région occidentale de Cuba; et je me propose de continuer l'exploration géologique de ces montagnes, afin de jeter si possible plus de lumière sur l'évolution paléogéographique de la région Antillienne pendant la période secondaire.

Discussion:

Le Prof. **F. Frech** (Breslau) insiste sur la grande importance de la découverte faite par M. DE LA TORRE. Les calcaires jurassiques noirs, qui ressemblent beaucoup aux roches de Mazapil, sont superposés d'une manière discordante par les calcaires apparemment néocrétaciques. Il semble donc que le Paléocrétacique manque — ce qui démontrerait une grande différence — au Mexique.

Les calcaires noirs contenant *Oppelia* et *Perisphinctes* démontrent leur âge néojurassique par le sous-genre *Virgatites*, dont la détermination est confirmée par M. KARPINSKY. L'apparition de ce genre, reconnu jusqu'ici comme boréal ou arctique, est comparable au genre *Aucella*, découvert en grande quantité par BURCKHARDT dans la Sierra de Santa Rosa, près de Mazapil, au Mexique.