

# LATEST DEVONIAN AND EARLY CARBONIFEROUS PTERIDOPHYTIC SPORES FROM THE SEKONDI GROUP OF GHANA

D. ATTA-PETERS<sup>1</sup> AND R. ANAN-YORKE<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Geology, University of Ghana, P. O. Box LG. 58, Legon-Accra, Ghana.

E-mail: dattapeters@yahoo.com

<sup>2</sup> P. O. Box 87, Breman Asikuma, C/R, Ghana.

## *Abstract*

Pteridophytic spores recovered from the Takoradi Shale Formation at Essipon Beach near Sekondi in western Ghana are abundant and diverse. They are mainly trilete spores, both laevigate and sculptured. In all, 36 species are described and illustrated. The spores and the alga *Tasmanites* indicate a freshwater swamp or marsh environment of deposition. Organic-walled microplankton (acritarchs) associated with the spores imply marine or brackish incursions. Stratigraphically significant spore taxa indicate a latest Devonian (Strunian Tn 1a)–Early Carboniferous (Tournaisian Tn 1b) age for the sediments by comparison with similar taxa reported especially from western Europe, the former USSR and North America.

*Keywords:* Devonian, Carboniferous, Spores, Pteridophytes, Ghana.

## *Resumen*

Se describe la presencia abundante y diversa de esporas de pteridofitas en la Formación Takoradi Shale, en Essipon Beach, en las cercanías de Sekondi, oeste de Ghana. Principalmente son esporas de tipo triletes, lisas y ornamentadas. Se describen e ilustran 36 especies. Las esporas y los restos del alga *Tasmanites* indican la existencia de un medio de deposición de tipo pantano o marisma. La presencia de microplancton de paredes orgánicas (acritarcos) asociado con las esporas indica la existencia de incursiones marinas o salobres. La presencia de determinados taxones de esporas significativas desde el punto de vista estratigráfico indica una edad Devónico Superior (Struniense Tn 1a)–Carbonífero Inferior (Tournaisiense Tn 1b) cuando se comparan con asociaciones similares descritas en Europa occidental, en la antigua URSS y Norteamérica.

*Palabras clave:* Devónico, Carbonífero, Esporas, Pteridofitas, Gana.