

B R E V I O R A

GEOLOGICA ASTURICA

AÑO XVII (1973)

OVIEDO

Núm. 1

INSTITUTO DE GEOLOGIA APLICADA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD.
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

J. L. García-Alcalde (*).—BRAQUIOPODOS DEVONICOS DE LA CORDILLERA CANTABRICA. 5) El aparato braquial de **Davidsonia** BOUCHARD-CHANTEREAUX, 1849 (STROPHOMENIDA, DAVIDSONIACEA).

BOUCHARD-CHANTEREAUX (1849), crea el género *Davidsonia*, compuesto por la especie *D. verneuili* BOUCHARD-CHANTEREAUX, del Devónico Medio de la región del Eifel (Alemania), la cual identifica con los ejemplares descritos y figurados por VERNEUIL (en MURCHISON, VERNEUIL & KEYSERLING 1845, p. 237, Pl. 15, fig. 9), como *Leptaena?*.

El rasgo de dichos organismos que más llamó la atención a ambos investigadores fue la presencia de prominencias cónicas, acanaladas espiralmente, ocupando la mayor parte de la cavidad interna ventral, a uno y otro lado de la región media de la valva, con ápices dirigidos dorsalmente. VERNEUIL (op. cit.), pensaba que se trataba de órganos comparables con los brazos ciliados espiralados de los Spirifer y Terebratulitas, mientras que BOUCHARD-CHANTEREAUX (op. cit.), se inclinaba a interpretarlas como bases musculares.

Más tarde, KONINCK (1853), después de señalar que las *Leptaena?* de VERNEUIL no pertenecen a *Davidsonia verneuili* sino a una nueva especie del mismo género, *D. bouchardiana* KONINCK, y que la valva dorsal, hasta entonces desconocida, de las especies de *Davidsonia* presentaba oquedades destinadas a albergar los ápices de las protuberancias cónicas de la otra valva, rechaza la interpretación de los autores precedentes, basándose en la presencia de huellas vasculares atravesando dichos órganos.

Desde entonces hasta nuestros días se ha ido abriendo paso paulatinamente la idea de que los conos de *Davidsonia* y géneros aliados (*Biconostrophia* HAVLÍČEK 1956 y *Pro davidsonia* HAVLÍČEK, 1956) están relacionados con el sistema braquial, como sospechaba VERNEUIL, aunque en un sentido diferente al suyo: los conos no pertenecerían directamente a dicho sistema, como las espiras de Spiriferida, sino que albergarían las voluciones de un lofóforo espirolofo, independiente de ellos, soportado hidrostáticamente.

(*) Departamento de Paleontología. Universidad de Oviedo.

