



NOTA CORTA

Primer Registro De *Stenotarsus Subtilis* Arrow (Coleóptera: Endomychidae), En Diapausa Sobre Trampa Malaise, En El Parque Nacional Camino De Cruces.

First Record Of *Stenotarsus Subtilis* Arrow (Coleoptera: Endomychidae), In Diapause Over Malaise Trap, In Camino De Cruces National Park.

José A. Rivera¹ y Alonso Santos Murgas²

Universidad de Panamá, Panamá, Museo de Invertebrados G. B. Fairchild. Email:

jriveralorenzo@gmail.com ¹ ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8551-8965>

santosmurgasa@gmail.com ² ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9339-486X>

Stenotarsus subtilis Arrow (Coleóptera: Endomychidae) es un escarabajo de hongos (Endomychidae), en el cual se han observado adaptaciones etológicas interesantes frente a condiciones desfavorables (Nedved & Windsor, 1994). La isla Barro Colorado (Panamá) en 1980, fue el primer sitio donde se observó agregaciones de individuos de esta especie en diapausa cerca de la base de una palmera de *Oenocarpus mapora* H. Karst. Los escarabajos se mantienen en diapausa por alrededor de 10 meses al año, seis de los cuales forman parte de la temporada lluviosa y cuatro a la temporada seca (Wolda & Denlinger, 1984).

Aproximadamente hace 21 años Roubik & Skelley, (2001) presenta una clave para once especies conocidas de *Stenotarsus* con registros publicados, que ocurren en Panamá: *Stenotarsus cuprivestis* Gorham 1890; *S. cyanopterus* Gorham 1890; *S. globosus* Guérin-Méneville 1857; *S. lemniscatus* Gorham 1890; *S. obtusus* Gerstaecker 1858; *S. ovalis* Arrow 1920; *S. panamanus* Gorham 1890; *S. purpuratus* Gerstaecker 1858; *S. subtilis* Arrow 1920; *S. validicornis* Gerstaecker 1858.

En el presente trabajo se registra por primera vez agregaciones de *Stenotarsus subtilis* Arrow (Coleóptera: Endomychidae) en estructuras artificiales (Trampas Malaise, modelo Townes modificadas) en el Parque Nacional Camino de Cruces, provincia de Panamá.

***Stenotarsus subtilis* Arrow**

Stenotarsus subtilis Arrow 1920. Agregación: Más 20,000 individuos Sexo: ♀♂

Material examinado: Panamá, Provincia de Panamá, Parque Nacional Camino de Cruces, coordenadas N 09°03'05.2'' W 079°36'.0, 207 m, 3 dic 2020, col A. Santos, M. y J. Rivera, trampa Malaise, modelo Townes modificadas.

Distribución: *Stenotarsus subtilis* Arrow se ha registrado en el bosque tropical de tierras bajas del Monumento Natural Barro Colorado, Panamá. Las observaciones de diapausa en *S. subtilis* se han registrado en dos sitios, en la Isla Barro Colorado 1980 y la Península Gigante 1993 (Nedved, 1996).

Hábitat y ecología: En muchos de los aspectos del ciclo de vida de *S. subtilis* son poco conocidas y aun faltan más estudios para poder entender mejor su reproducción, su área de alimentación y los factores que con certeza desencadenan la diapausa de esta especie tropical. Este nuevo registro de *Stenotarsus subtilis* Arrow en el Parque Nacional Camino de Cruces a 207 msnm nos proporciona nueva información sobre su distribución y comportamiento.

Comentarios: *Stenotarsus subtilis* Arrow, los individuos de la primera agregación que se observó en Isla Barro Colorado y que fue estudiada desde 1980, fue clasificada como *Stenotarsus rotundus* Arrow (Nedved 1996; Nedved y Windsor 1994; Wolda y Denlinger 1984.); en 1996 el hallazgo de una segunda agregación en la Península Gigante la clasificaron como *Stenotarsus "gigante"* (Nedved 1996). (Roubik & Skelley, 2001) consideraron estas dos especies como conoespecíficas y mediante estudios genéticos de aloenzimas confirmaron que ambos escarabajos pertenecían a la misma especie. También compararon los escarabajos agregados con las especies en la literatura de Panamá, clasificando esta especie de escarabajo que presenta agregación y diapausa como *Stenotarsus subtilis*.

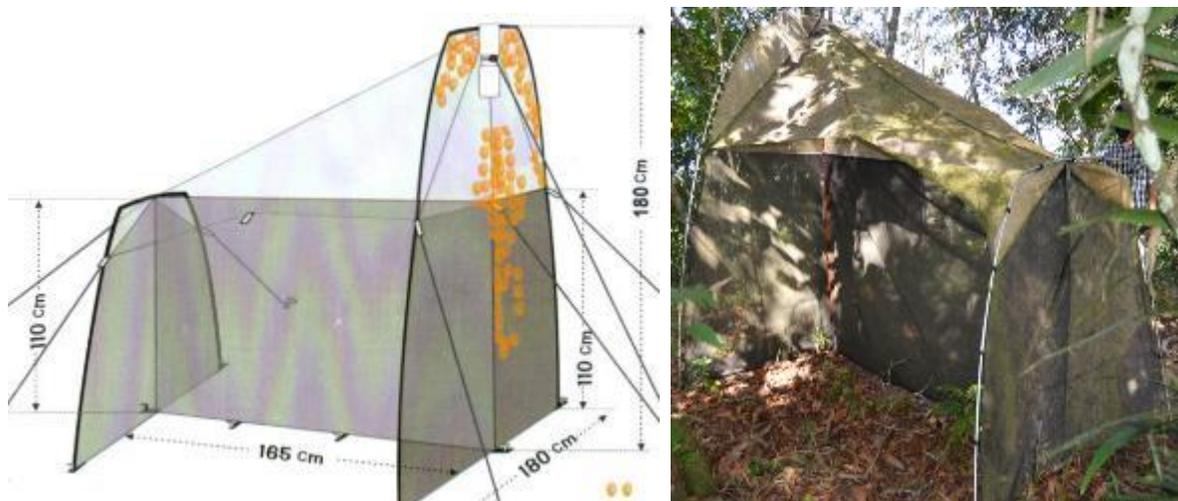


Figura 1. Zonas de agregación de *S. subtilis* en trampas Malaise, modelo Townes modificadas.



Figura 2. A) *Stenotarsus subtilis* en diapausa sobre Trampas Malaise. B) vista dorsal de *Stenotarsus subtilis*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NEDVED, O. (1996) “Beetle Tree The Second”, *American Entomologist*, 42(1), p. 3. doi: 10.1093/ae/42.1.3.

NEDVED, O. Y WINDSOR, D. (1994) “Supercooling ability, fat and water contents in a diapausing tropical beetle, *Stenotarsus rotundus* (Coleoptera:Endomychidae)”,

European Journal Entomology, pp. 307–312.

ROUBIK, D. W. Y SKELLEY, P. E. (2001) “*Stenotarsus subtilis* arrow, the aggregating fungus beetle of Barro Colorado Island nature monument, Panama (Coleoptera: Endomychidae)”, *Coleopterists Bulletin*, 55(3), pp. 249–263. doi: 10.1649/0010-065X(2001)055[0249:SSATAF]2.0.CO;2.

WOLDA, H. y DENLINGER, D. L. (1984) “Diapause in a large aggregation of a tropical beetle”, *Ecological Entomology*, 9(2), pp. 217–230. doi: 10.1111/j.1365-2311.1984.tb00717.x.