



Distribución de *Anadenobolus arboreus* en la Región Norte de Puerto Rico

Universidad de Puerto Rico en Arecibo

Tatiana Alicea , Zuleika Cordero , Marla González , Auris Martínez , Madeline Ramos, Keishla Ríos , Tamara Rivera, Michelle Torres , José R. Fernández



Resumen

Esta investigación está basada en la identificación y distribución de *Anadenobolus* en la región Norte de Puerto Rico. El proyecto se realizó en áreas aledañas a la ciudad de Arecibo debido a la facilidad para realizar los muestreos, aunque nos proponemos obtener información para la Isla. Se encontró la presencia de individuos en los pueblos de Arecibo, Camuy, Hatillo, Isabela, Lares, Quebradillas, San Sebastián, Utuado y otros. Se determinó que la distribución de diversas subespecies identificadas previamente en nuestra investigación es más amplia que lo establecido anteriormente. Pudimos identificar que la distribución es una particular a cada subespecie.

Introducción:

En Puerto Rico ocurre una variedad de diplópodos. Se distinguen por tener dos pares de patas en la mayoría de sus segmentos. Entre estos hay representantes del género *Anadenobolus*, comúnmente conocidos como gongolones o milpiés, pero en realidad no sobrepasan las 750 patas. Estos se encuentran en lugares húmedos, sombríos y poco perturbados. Se alimentan de materia vegetal, por lo tanto los encontramos en bosques, fincas, pastizales y otros lugares cubiertos de vegetación. Utilizan como mecanismo de defensa un líquido que contiene una pequeña cantidad de cianuro, el cual además, desprende un olor desagradable y mancha la piel, al igual que puede causar picazón o ampollas. Los gongolones no representan peligro a la vida humana.



Objetivos:

1. Conocer la distribución del género *Anadenobolus* en la región Norte de Puerto Rico.
2. Elaborar mapas de distribución para las distintas especies.

Metodología:

Muestreos en el Campo:

- El equipo de trabajo visitó áreas boscosas y poco perturbadas en distintos barrios del pueblo de Arecibo y pueblos limítrofes en la región norte de la Isla.
- El estudio contó con la participación de miembros de la comunidad universitaria y de la comunidad externa.

Identificación de las especies:

- Se utilizaron claves taxonómicas en las que se consideró:
 - Tamaño
 - Color de bandas
 - Color de antenas y patas

Resultados:

De nuestro muestreo directo encontramos el género *Anadenobolus*, en los siguientes pueblos y barrios:

Arecibo: Esperanza, Dominguito
 Camuy: Puente
 Hatillo: Bayaney, Corcovada
 Isabela: Jobs
 Quebradillas: Cacao, San Antonio, Terranova
 Lares: Mirasol
 San Sebastián: Robles
 Utuado: Caguana, Río Abajo

De la participación de la comunidad identificamos ejemplares de los siguientes pueblos y barrios:

Arecibo: Dominguito, Tanamá
 Camuy: Quebrada
 Lares: Espino
 Las Piedras: Collores
 Quebradillas: Guajataba
 Carolina: Barrazas



Figura 1. Mapa de distribución de distintas especies del género *Anadenobolus* en la Isla.



Figura 2. Mapa de distribución de *Anadenobolus arboreus gundlachii*.



Figura 3. Mapa de distribución de *Anadenobolus arboreus leucosomus*.

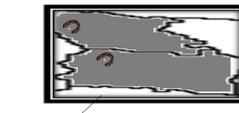


Figura 4. Mapa de distribución Desconocido 1.

Conclusión

Encontramos en otras áreas especies identificadas en trabajos anteriores, ampliando así su distribución. Cada subespecie de *A. arboreus* ocupa una región particular ocurriendo un solapamiento mínimo. Dentro de nuestras proyecciones futuras está el establecer las causas para la distribución localizada de las distintas subespecies de *Anadenobolus arboreus*.

Referencias

García, Nayla; Fontenla, Jorge L. (2002) New species of nematodes (Nematoda: Rhigonematida) associated with *Rhinocricus parvus* (Diplopoda), from Puerto Rico. *Solenodon* 2: 1-5.

García, Nayla; Fontenla, Jorge L. (2004) Especies nuevas de nemátodos (Nematoda: Rhigonematidae) asociados con *Anadenobolus a. arboreus* (Diplopoda: Rhinocricidae) de Puerto Rico. *Solenodon* 4: 6-10.

Otero, J. (1985) Estudio comparativo de poblaciones diferentes de la especie politépica *Orthocricus arboreus* y los efectos de la humedad relativa y deshidratación en condiciones de laboratorio. Tesis, Universidad de Puerto Rico en Río Piedras.

Torres, R. (1981) Preferencias de humedad relativa, temperatura y deshidratación en especies de la familia: Rhinocricidae en Puerto Rico. Tesis, Universidad de Puerto Rico en Río Piedras.

Vélez, Manuel J. (1963): A new genus (*Orthocricus*) of the family Rhinocricidae (Diplopoda: Spirobolida). *Caribbean Journal of Science* 3 (4): 209-211.

Vélez, Manuel J. (1965): The taxonomy, distribution and certain ecological aspects of the Diplopoda of Puerto-Rico. *Diss. Univ. Michigan*: i-xviii, 1-426, pl. 1-10.

Vélez, M. J. (1967): New species of Diplopoda from Puerto Rico with notes on their geographical distribution and ecology. *Caribbean Journal of Science* 7 (1-2): 23-36.

Agradecimientos :

Ana Estrella, Dr. Carlos Santos, Ingrid Garriga, Elinette López, Jeffrey Santiago, Marta Padín, Raul Soto, Migdalia Rodríguez, Yanirritza Soto, Gina M. Soto, William Rodríguez, Juan Vega, José M. Rodríguez, Valeria Kuilan,