

## Patrones de actividad acústica y trófica de machos cantores de *Eleutherodactylus eileenae* (Anura: Leptodactylidae)

ROBERTO ALONSO<sup>1</sup>, ARIEL RODRÍGUEZ GÓMEZ<sup>1</sup> Y ALBERTO. R. ESTRADA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ecología y Sistemática. CITMA. Carretera de Varona Km 3½ Capdevila. Boyeros. AP8029. CP10800. Ciudad de la Habana. Cuba.

Email: [ecologia@unepnet.inf.cu](mailto:ecologia@unepnet.inf.cu)

<sup>2</sup>PO Box 38030, San Juan, Puerto Rico 00937-1030 USA.

**Resumen:** Se presentan datos ecológicos de *E. eileenae* obtenidos en muestreos de campo en la Reserva de la Biosfera “Sierra del Rosario”, Pinar del Río, Cuba. Se analiza detalladamente la actividad acústica de los machos de esta especie estableciéndose los patrones de actividad anual y circadiana. Los resultados indican que los machos, a la caída de la noche, abandonan sus refugios en el suelo con desplazamientos, fundamentalmente verticales, hacia sus perchas de canto en la vegetación, hasta el alba, cuando regresan a sus refugios. La actividad acústica ocurre durante todo este período, pero presenta dos picos máximos, al atardecer y al amanecer, en cada una de las épocas de muestreo. Los datos derivados del análisis del contenido estomacal sugieren que en el momento de la depresión de la actividad acústica los machos se dedican a alimentarse e ingieren como promedio muy pocas presas, mostrando además un ínfimo peso promedio del contenido estomacal. Los grupos mejor representados en la muestra analizada fueron insectos (fundamentalmente Himenópteros) y arácnidos.

**Palabras clave:** Leptodactylidae. *Eleutherodactylus eileenae*. Actividad vocal. Alimentación. Cuba

**Abstract: Acoustic and trophic activity patterns in calling males of *Eleutherodactylus eileenae* (Anura: Leptodactylidae).**- Ecological data of *E. eileenae* obtained from field research at the Biosphere Reserve “Sierra del Rosario”, Pinar del Río are presented. The acoustic activity of males of this species is analyzed in detail establishing the annual and diel activity patterns. Our results showed that males leave their soil retreats at dusk, moving vertically toward their calling sites in the vegetation until dawn, when they return to their diurnal retreats. Vocal activity takes place throughout this period but shows two maximal peaks, at dusk and dawn, in relation to the variations of the climatic variables in all the periods sampled. Stomach content analysis suggests that between the two calling peaks, males spend their time foraging and eat very few prey items with a minimum weight. Insects (Hymenoptera mainly) and arachnids were the best represented groups in the analyzed sample.

**Key words:** Leptodactylidae. *Eleutherodactylus eileenae*. Calling activity. Feeding. Cuba.