

## Comunicación acústica en insectos y mirmecofilia

Margarita Álvarez Rodríguez

La actividad investigadora se centra en la siguiente línea:

- **Comunicación acústica en artrópodos.**

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

**TÍTULO:** “Análisis de la comunicación acústica entre formícidos y licénidos y sus posibles implicaciones en especies amenazadas”.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Financiado por la Comunidad de Madrid y la Unión Europea. Dirección General de Universidades e Investigación. (Proyecto nº: GR/AMB/0266/2004).

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Autónoma. Facultad de Biología y Universidad Complutense. Facultad de CC. Biológicas.

**DURACIÓN:** Del 1-1-2005 al 1-01-2006

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Miguel López Munguira

**TÍTULO:** “Elaboración de un banco de emisiones acústicas para el estudio de la comunicación sonora en insectos”.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Proyecto de Innovación Educativa y Mejora de la Docencia: U.C.M.: Facultad de CC. Biológicas. Proyecto nº: 224.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Complutense. Facultad de CC. Biológicas.

**DURACIÓN:** Del 1-1- 2006 al 31-12-2006

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Dolores Martínez Ibáñez

**TÍTULO:** “Biología y Biodiversidad en Artrópodos”.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** BSCH-Universidad Complutense de Madrid.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Complutense. Facultad de CC. Biológicas. Campus de Excelencia Internacional Moncloa. Universidad Complutense –Universidad Politécnica de Madrid. Clúster Cambio Global y nuevas energías.

**DURACIÓN:** Desde 2008 hasta la actualidad.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Dolores Martínez Ibáñez

**TÍTULO: “Estudio de los componentes de la Biodiversidad de artrópodos y su variación los últimos 50 años en la Sierra de Guadarrama”.**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** BSCH- Universidad Complutense de Madrid.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Complutense. Facultad de CC. Biológicas.

**DURACIÓN:** Del 01-01-2009 al 31-12-2010.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Dolores Martínez Ibáñez

**TÍTULO: “Comunicación Acústica en Artrópodos”.**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Programa grupos de investigación Banco de Santander- Universidad Complutense de Madrid (Modalidad A-consolidados). Convocatoria GR35/10-A.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Complutense. Facultad de CC. Biológicas.

**DURACIÓN:** Del 01-01-2011 al 31-12-2011.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Dolores Martínez Ibáñez

**TÍTULO: “Reconocimiento de caracteres bioacústicos en Scarabaeoidea Laparosticti ibéricos y aplicaciones (RECBISCAL)”.** (CGL2010-16944).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **Ministerio de Ciencia e Innovación.**

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad Complutense. Facultad de CC. Biológicas.

**DURACIÓN:** Del 01-01-2011 al 31-12-2013.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco J. Cabrero

## **PUBLICACIONES**

### **LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS:**

RUIZ, E., LÓPEZ-MUNGUIRA, M., MARTÍNEZ, M.D., y HERNÁNDEZ, J.M., 2005. **La emisión de sonido en hormigas y mariposas: ¿un sistema de comunicación entre especies?**. Fundamental. Fundación Conjunto paleontológico de Teruel- Dinópolis. XVI Bienal de la Real Sociedad española de Historia Natural. Teruel. ISBN: 84-609-7310-7. 39-41 págs.

### **ARTÍCULOS**

ALVAREZ, M.; MARTÍNEZ, M.D.; RUIZ, E. & HERNÁNDEZ, J.M., 2006. **Estudio comparado del pars stridens en las obreras de cinco nidos de Aphaenogaster senilis**

**Mayr, 1853 (Hymenoptera, Formicidae).** Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica), 101(1-4): 93-98

M. ÁLVAREZ, M.L. MUNGUIRA y M.D. MARTÍNEZ-IBÁÑEZ , 2012. **Nuevos datos y recopilación de las relaciones entre Lycaenidae y Formicidae en la Península Ibérica.** SHILAP Revta. lepid., 40(157): 45-59

M. ÁLVAREZ, M.L. MUNGUIRA AND M.D. MARTÍNEZ-IBÁÑEZ. **Comparative study of the morphology of stridulatory organs of the Iberian lycaenid butterfly pupae** (Lepidoptera) Enviado para revisión.

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

**I Jornada UCM de Innovación Educativa en Ciencias Biológicas** MARTÍNEZ, M.D., RUIZ, E., y HERNÁNDEZ, J.M., ALVAREZ, M. “Banco de emisiones acústicas para el estudio de la comunicación sonora en insectos” 25 de mayo 2006. **(Comunicación oral).**

**XII Congreso Ibérico de Entomología.** ALVAREZ, M., HERNÁNDEZ, J.M., MARTÍNEZ, M.D., MUNGUIRA, M. L. y RUIZ, E. “ Estudio morfológico comparativo del aparato estridulador de nueve especies de *Myrmica* Latreille, 1804 (Hymenoptera, Formicidae) Universidad de Alicante. Del 11 al 14 de septiembre de 2006. **(Panel).**

**XII Congreso Ibérico de Entomología** HERNÁNDEZ, J.M., RUIZ, E., MARTÍNEZ, M.D., ALVAREZ, M y MUNGUIRA, M. L. “Aparato estridulador y análisis acústico de tres especies de *Crematogaster* (Hymenoptera, Formicidae) Universidad de Alicante. Del 11 al 14 septiembre de 2006 **(Comunicación oral).**

**XI Congreso Nacional y III Iberoamericano de Etología.** ALVAREZ, M., MARTÍNEZ, M.D., RUIZ, E. HERNÁNDEZ, J.M., y MUNGUIRA, M.L. “Bioacústica en larvas y pupas de Licénidos (Insecta, Lepidoptera, Lycaenidae). Celebrado en el Puerto de la Cruz (Tenerife). Del 19 al 22 de septiembre de 2006. **(Comunicación oral).**

**Internacional Symposium. Future of Butterflies in Europe II.** MUNGUIRA, M.L., M. ÁLVAREZ & M.D. MARTÍNEZ. Acoustic behaviour in Iberian Lycaenidae. Wageningen, The Netherlands. 17-19 April, 2008. **(Comunicación oral).**

**XIII Congreso Ibérico de Entomología.** ÁLVAREZ, M., MARTÍNEZ IBÁÑEZ, M. D., HERNÁNDEZ, J.M., RUIZ, E. y M. L. MUNGUIRA. Estudio comparado del órgano estridulador en *Aphaenogaster iberica* (Hymenoptera: Formicidae). Seia. Portugal. 8-12 Septiembre, 2008. **(Panel).**

**XIII Congreso Ibérico de Entomología.** ÁLVAREZ, M., MUNGUIRA , M.L., MARTÍNEZ IBÁÑEZ, M. D., RUIZ, E. y HERNÁNDEZ, J.M. Morfología comparada del órgano estridulador en pupas de Licénidos (Lepidoptera: Lycaenidae) de la Península Ibérica. Seia. Portugal. 8-12 Septiembre, 2008. **(Panel)**

**XII Congreso Nacional y IX Iberoamericano de Etología.** M. ÁLVAREZ, M. D. MARTÍNEZ, M. L. MUNGUIRA , E. RUIZ y J.M. HERNÁNDEZ. Nuevos datos para la mirmecofilia en licénidos ibéricos. Valencia, 16-19 de Septiembre de 2008. **(Panel)**

**XIV Congreso Ibérico de Entomología.** “Año Internacional de la Biodiversidad Biológica” ÁLVAREZ, M., ARILLO, A.G., BERZOSA, J., GAMARRA, P., GONZÁLEZ, D., HERNÁNDEZ, J.M., MARTÍNEZ, M.D., OUTERELO, R., ORNOSA, C., PÉREZ, J.M., RUIZ, E. & SUBÍAS, L.S. Estudio de los componentes de la biodiversidad de artrópodos y su variación en los últimos 50 años en la **Sierra de Guadarrama. Datos preliminares. Lugo del 1-4 de septiembre de 2010. (Panel).**

**Jornadas XXVIII Asociación Española de Entomología.** La Importancia económica de los artrópodos. ÁLVAREZ, M., ARILLO, A.G., BERZOSA, J., CABRERO SAÑUDO, F.J., GAMARRA, P., GÓMEZ, J.F., GONZÁLEZ, D., HERNÁNDEZ, J.M., MARTÍNEZ, M.D., ORNOSA, C., OUTERELO, R, ZABALLOS, J.M.P., RUIZ, E. & SUBÍAS, L.S. *Las bibliotecas de sonidos de artrópodos: desarrollo y aplicaciones.* Ponferrada del 6-8 julio de 2011. (Panel 33)

**Jornadas XXVIII Asociación Española de Entomología.** La Importancia económica de los artrópodos. CABRERO SAÑUDO, F.J., ÁLVAREZ, M., GAMARRA, P., HERNÁNDEZ, J.M., MARTÍNEZ IBÁÑEZ, M.D. OUTERELO, R., ZABALLOS, J.M.P., ROMERO SAMPER, J. Y RUIZ, E. *REconocimiento de CAracteres Bloacústicos en SCArabaeoidea Laparosticti ibéricos y aplicaciones (Proyecto RECABISCAL).* Pág.67 . Ponferrada del 6-8 julio de 2011. **(Panel 25)**

**XV Congreso Ibérico de Entomología.** JOSE M<sup>a</sup> HERNÁNDEZ, M<sup>a</sup> DOLORES MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, MARGARITA ÁLVAREZ, EDUARDO RUIZ, FRANCISCO J. CABRERO. , *Descripción del órgano estridulador de Hypoponera punctatissima (Roger, 1859) (Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae).* 1-6 de septiembre de 2012. Azores **(Panel).**

