

## LOS ESCARABAJOS FRUGÍVOROS (*Melolonthidae: Cetoniinae*) DE COLOMBIA. LISTA COMENTADA DE LAS PRINCIPALES ESPECIES Y CLAVE GENÉRICA

MIGUEL ANDRÉS SUÁREZ<sup>1</sup>, GERMÁN AMAT<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

Se estudiaron 500 ejemplares adultos de *Cetoniinae* con registros de colección procedentes de 25 departamentos de Colombia y depositados en ocho colecciones de país. Se determinaron taxonómicamente 23 especies en 14 géneros, pertenecientes a las tribus *Cetoniini*, *Cremastocheilini* y *Gymnetiini*. Se incluyen las diagnósicos de géneros y especies con localidades geográficas, comentarios sobre su distribución geográfica y las claves para los géneros presentes en el país. Se presentan seis primeros registros para Colombia: *Allorhina carmelita* (Burmeister, 1842), *Guatemala hueti* (Chevrolat, 1870), *Gymnetis pardalis* (Gory y Percheron, 1833), *Gymnetis vandepolli* (Bates, 1887), *Gymnetis wollastoni* (Schaum, 1848) y *Hoplopyga ocellata* (Gory y Percheron, 1833).

**Palabras clave:** coleoptera, escarabajos, Colombia, clave taxonómica.

## EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE ARN MENSAJEROS DE *Leishmania* EN OVOCITOS DE ANFIBIOS

RUBÉN DARÍO ARROYO OLARTE, MARÍA MARCELA CAMACHO NAVARRO

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

La técnica de expresión heteróloga en ovocitos de *Xenopus laevis* ha sido ampliamente utilizada para la caracterización funcional de canales iónicos. En este estudio se reporta el uso del modelo nativo de ovocitos de *Bufo marinus* para la expresión heteróloga de ARN poliadenilado (ARNm poli(A)+) de *Leishmania amazonensis* y la posterior identificación de canales iónicos mediante registros electrofisiológicos utilizando la técnica de voltaje controlado (voltage-clamp). Se logró realizar la maduración, extracción y cultivo de ovocitos de *B. marinus* bajo condiciones similares a las estandarizadas para *X. laevis*. El potencial de reposo promedio así como las corrientes endógenas mostraron ser definidas por canales de cloruro dependientes de calcio y rectificadores de salida, de manera similar a lo reportado en *X. laevis*. La inyección de ARNm poli(A)+ de *L. amazonensis* generó la expresión de corrientes de cloruro de amplitud, cinética y características farmacológicas diferentes a las corrientes endógenas, reportadas en estudios previos con *X. laevis* como posible resultado de la expresión heteróloga de canales iónicos de *L. amazonensis*.

**Palabras clave:** ARN mensajeros, *Leishmania*, ovocitos, anfibios, expresión heteróloga.

## GRADO DE ESPECIFICIDAD DE TRES FORMAS ESPECIALES DE *Fusarium oxysporum* MEDIANTE INOCULACION CRUZADA (BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO EN LA SABANA DE BOGOTÁ, COLOMBIA)

DIANA ANGÉLICA GUERRERO HIGUERA, DIANA CAROLINA JIMÉNEZ CHAPARRO,

EMIRA GARCÉS DE GRANADA, JORGE COGUA

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

Una de las alternativas planteadas para el control de la coca es el uso del hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum* F sp *erythroxyli*. El argumento principal, en el momento de proponer la utilización de este hongo para la erradicación de plantaciones de coca se fundamenta en su capacidad para discriminar su hospedero, por lo que flora nativa, cultivos, animales y demás seres vivos, no serían afectados, en tanto que sobre la coca cumpliría un papel devastador. Sin embargo dicho argumento es ampliamente discutido y controvertido por investigaciones examinadas a tratar de estimar sus efectos reales donde se han encontrado porcentajes de infección en plantas no hospedadas. En el presente estudio se evalúa el grado de especificidad de tres formas especiales de *F. oxysporum* con el fin de ampliar el conocimiento acerca del comportamiento de la especie. Se inoculó al suelo una suspensión de esporas ( $1,5 \times 10^6$ /ml) de las formas especiales *dianthi*, *erythroxyli*, y