

*palustres*, *Oryzomys couesi*). Los tiempos de divergencia para las especies colombianas son en promedio de 12,7 millones de años. Los resultados coinciden en general con estudios previos de ADN mitocondrial y genes nucleares. Es importante la generación de estudios adicionales de información de tipo morfológico y molecular que ayuden a definir los límites a nivel de especies y géneros para estos importantes organismos de mamíferos del neotrópico, muchos de ellos presentes en Colombia.

**Palabras clave:** *Sigmodontinae*, filogenética, CitB, Col, rRNA16S.

## REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO *Prunus* L. (*Rosaceae*) PARA COLOMBIA

JORGE ANDRÉS PÉREZ ZABALA<sup>1</sup>, JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ ALONSO<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 presenta la revisión del género *Prunus* para Colombia con base en el análisis crítico de caracteres morfológicos de 626 ejemplares de herbario. Se documentó la distribución geográfica, la fenología, el estado de conservación y los usos a partir de la información de etiquetas de ejemplares y fuentes secundarias; adicionalmente se realizaron descripciones y análisis comparativos sobre las variaciones de la anatomía de la sección foliar a nivel de la glándula y la morfología polínica de algunas de las especies. Se encontraron como caracteres más importantes con resolución taxonómica los detalles de la nerviación foliar, glándulas, estípulas, tamaños e indumento de inflorescencias e hipantio, forma y tamaño de los frutos. Se reconocieron 21 taxones para Colombia (siete endémicos), 18 de ellos nativos que comprenden 15 especies de los subgéneros *Padus* y *Laurocerasus*. Se proponen dos nuevas variedades (*P. guanaensis* var. *littlei* y *P. stipulata* var. *antioquiensis*), se reducen a sinonimia cinco taxones descritos con base en material del país (*P. betancurii*, *P. carolinae*, *P. ernestii*, *P. recurviflora* y *P. villegasiana*) y se registraron seis especies nuevas para el territorio colombiano. Se presenta una clave para diferenciar las especies basada en caracteres vegetativos y se discute ampliamente la delimitación taxonómica y las novedades nomenclaturales. Igualmente, se replantearon las categorías de amenaza hasta ahora asignadas a nombres que pasaron a sinonimia y se reconocen siete taxones en algún nivel de riesgo.

**Palabras clave:** *Prunus*, taxonomía.

## ESTUDIO CITOGÉNICO DE UNA TRANSLOCACIÓN X/Y FAMILIAR

CAROLINA ARANGO ROSERO<sup>1</sup>, CLARA EUGENIA ARTEAGA<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup>Facultad de Medicina,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

Se realizó un estudio citogenético a una familia bogotana portadora de una translocación Xp/Yq con técnicas QFQ, CBG y RFPG. El cariotipo de las pacientes resultó en 46, X, der(X) t(X;Y)(p22.3→pter; q11.2→qter). Por medio de técnicas de alta resolución cromosómica se esquematizaron y establecieron los patrones de replicación para los cromosomas sexuales involucrados en la translocación. Se discute el efecto del porcentaje de inactivación de los cromosomas sexuales involucrados, su patrón de replicación y la monosomía o nulisomía resultante de los genes de la región pseudoautosomal del cromosoma X sobre el fenotipo de cada paciente.

**Palabras clave:** citogenética, translocación X/Y.

## HORMIGAS DEL GÉNERO *Odontomachus* (*Hymenoptera: Formicidae*) EN COLOMBIA

JUANITA RODRÍGUEZ ARRIETA<sup>1</sup>, FERNANDO FERNÁNDEZ CASTIBLANCO<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 realizó la revisión de las especies del género *Odontomachus* en Colombia, con el fin de establecer nuevos caracteres útiles en la clasificación. Se encontraron 19 especies de las 25 neotropicales. Se revisaron las colec-

ciones entomológicas del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacionales de Colombia y del Instituto Alexander von Humboldt. En el estudio se muestran las descripciones para las siguientes especies: *O. bauri*, *O. baiumbonatus*, *O. brunneus*, *O. caelatus*, *O. chelififer*, *O. cornutus*, *O. erythrocephalus*, *O. haematodus*, *O. hastatus*, *O. mayi*, *O. meinerti*, *O. mormo*, *O. opaciventris*, *O. panamensis*, *O. rectangulares*, *O. ruginodis*, *O. scalptus* y *O. yucatecus*. Las hormigas del género *Odontomachus* están ampliamente distribuidas en Colombia y se encuentran desde el nivel del mar hasta los 2.000 metros de altitud. Aún persisten algunos problemas en la taxonomía del grupo debido a la presencia de complejos de especies muy similares morfológicamente. Los caracteres empleados en el reconocimiento de los miembros del género *Odontomachus* son básicamente aquellos propuestos por Brown en 1976. En general, éstos se diferencian por caracteres de escultura, forma de ciertas estructuras y en algunos casos por el tamaño. Uno de los caracteres útiles en la determinación de especies muy similares propuesto en este estudio, es la presencia y forma del proceso metasternal, el cual solo había sido mencionado por Brown (1976) para la determinación de *Odontomachus haematodus*. Aunque se han encontrado caracteres útiles en la separación de especies muy parecidas, aún es necesario realizar una revisión de las especies de la región neotropical, utilizando caracteres de los machos, para esclarecer algunas dudas que hoy en día persisten.

**Palabras clave:** Colombia, hormigas, taxonomía, *Ponerinae*, *Odontomachus*.

### ASPECTOS DE LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE UNA POBLACIÓN DE *Puya trianae* Baker, EN LA RESERVA MUNICIPAL DE COGUA (CUNDINAMARCA, COLOMBIA)

KATHERINE LARA FIGUEROA, MARÍA ARGENIS BONILLA GÓMEZ

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

En este estudio se trataron algunos aspectos sobre la biología reproductiva de una población de *Puya trianae*, una bromelia terrestre de los páramos colombianos. Se observó una separación espacio-temporal de los órganos reproductivos que determina la condición de protoginia en las flores a partir del inicio de la antesis, fase de la flor cuyo estigma se torna receptivo y la producción de néctar es significativa. Se encontró en *P. trianae* un sistema reproductivo auto compatible, lo que permitió a las inflorescencias auto polinizarse y ser fecundadas con polen foráneo; la fructificación de la población bajo condiciones naturales (éxito reproductivo) estuvo limitada por la predación y los polinizadores. Las rosetas solo asignaron el 13% de su biomasa en su esfuerzo reproductivo, el porcentaje restante fue invertido en su crecimiento vegetativo. Se registró la floración de la población hacia la época húmeda (junio-agosto de 2003), el clima fue poco favorable para los polinizadores, pero adecuado para evitar la deshidratación de las flores y la evaporación del néctar. La fructificación ocurrió en la época seca (diciembre-febrero de 2004), tiempo propicio para la dehiscencia de los frutos y la dispersión eólica de las semillas. Se observaron y determinaron los colibríes *Aglaeactis cupripennis* y *Pterophanes cyanopterus* como polinizadores eficientes, además de los insectos residentes de las familias *Nitidulidae* (Coleoptera) y *Phoridae* (Diptera), cuyas larvas fueron predadores importantes de la inflorescencia.

**Palabras clave:** *Puya trianae*, biología floral, sistema reproductivo, polinizadores, éxito y esfuerzo reproductivo, fenología.

### RELACIÓN ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS DEL HÁBITAT Y LA PRODUCCIÓN DE INDIVIDUOS ADULTOS DE *Dynastes hercules* EN RELICTOS DE BOSQUE CON DIFERENTE ESFUERZO DE CAZA

NOHORA YOLANDA ARDILA GONZÁLEZ, PEDRO SÁNCHEZ PALOMINO

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Con base en la heterogeneidad del esfuerzo de caza de *Dynastes hercules* observada en La Belleza Santander, Colombia, (diferente número de cazadores entre relictos), el propósito general del estudio fue conocer aspectos biológicos locales relacionados con las características claves del hábitat, la abundancia y la cosecha de individuos adultos de *Dynastes hercules*. Particularmente se describieron, compararon y relacionaron las variables que caracterizan estos tres componentes en dos relictos de bosque con diferente esfuerzo de caza. Fue observada una variación conjunta entre el ambiente con la densidad y porte de los individuos de las especies vegetales asociadas, donde se presenta una posible distribución agregada de estos recursos. Se encontró un microhábitat para escarabajos inmaduros con mejores condiciones en el relicto con menor esfuerzo de caza y