

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