

## Datos sobre la fauna corticícola del tronco del pino canario (*Pinus canariensis* Chr. SM. ex DC.)

M. NOGALES, P. OROMÍ, J. M. PERAZA & M. MARRERO

*Departamento de Biología Animal, Universidad de La Laguna, Tenerife - Islas Canarias*

(Aceptado el 16 de Diciembre de 1987)

NOGALES, M., OROMÍ, P., PERAZA, J. M. & MARRERO, M., 1990. Some data on the corticolous fauna of the Canarian pine (*Pinus canariensis* Chr. SM. ex DC.). *Vieraea*: 18:143-147

**ABSTRACT:** In this paper the data belonging to several monthly samples, carried out in the lowest parts of the Canarian Pine trunks (*Pinus canariensis*) in Inagua Forest (Gran Canaria) are shown. Throughout these samples it can be seen that the rise in population of the beetle *Brachyderes rugatus calvus* takes place in September. The Solifugae *Eusimonia wunderlichi* and the spiders *Lathys canariensis*, *Alopecosa obscura* and *Xysticus challengerii* are quoted as well for the first time as species found in Gran Canaria. Finally, it is suggested here, that the taxa found could be a part of the potencial diet of the Great Spotted Woodpecker (*Dendrocopos major thanneri*) in these forests.  
Key words: Arthropod fauna, *Pinus canariensis*, food, *Dendrocopos major*, Gran Canaria.

**RESUMEN:** En el presente trabajo se exponen los datos de una serie de muestras mensuales llevados a cabo en la base y los troncos del Pino Canario (*Pinus canariensis*) en el Monte de Inagua (Gran Canaria), destacándose que el máximo poblacional del coleóptero *Brachyderes rugatus calvus* tiene lugar en el mes de Septiembre, citándose por primera vez de la isla de Gran Canaria el solifugo *Eusimonia wunderlichi* y los araneidos *Lathys canariensis*, *Alopecosa obscura* y *Xysticus challengerii*. Por último, se sugiere que los táxones encontrados podrían formar parte de la dieta potencial del Pico Picapinos (*Dendrocopos major thanneri*) en estos bosques.

Palabras clave: Fauna de artrópodos, *Pinus canariensis*, alimentación, *Dendrocopos major*, Gran Canaria.

### INTRODUCCION

El macizo de Inagua se encuentra situado en la porción suroeste de la isla de Gran Canaria, a una altitud que oscila entre los 900 y 1500 metros s.n.m. (Fig. 1). Desde el punto de vista geográfico, aparece surcado por una cordillera central que da lugar a dos orientaciones principales en las vertientes norte y sur respectivamente.

La vegetación se compone de un pinar poco denso de *Pinus canariensis* Chr.Sm.ex DC., acompañado de un sotobosque escaso y generalmente compuesto por *Chamaecytisus proliferus* (L. fil.) Link, *Cistus monspeliensis* L. y *Cistus symphytifolius* var. *leucophyllus* (Spach) Dans.

Realizando observaciones de campo para un estudio sobre aspectos generales de la flora y fauna de los Montes de Pajonales, Ojeda e Inagua (NOGALES, 1985), tuvimos la ocasión de analizar, en el verano de 1984, un considerable acúmulo de excrementos de Pico Picapinos (*Deandrocopos major thanneri* Le Roi), ave particularmente abundante en la zona. Dichos excrementos fueron extraídos de varios nidos, a la sazón no ocupados por estar alejada la época

de nidificación, que suele ocurrir a finales de Abril / principios de Mayo.

El contenido de los excrementos resultó particularmente rico en restos de *Brachyderes rugatus calvus* Uytt., coleóptero curculiónido típico de los pinares de Gran Canaria que, al igual que ocurre con las subespecies propias de Tenerife, El Hierro y La Palma, abunda en los bosques de Pino Canario (LINDBERG et al., 1958). Nuestra propia experiencia en la captura de este insecto nos indica que suele frecuentar los extremos de las ramas, hallándose con facilidad entre las acículas de las que probablemente se alimenta; pero que también abunda muchísimo entre las grietas de la corteza del tronco principal, donde simplemente se refugia.

Aunque sólo se han realizado algunas observaciones breves sobre la alimentación del Pico Picapinos en Canarias (CABRERA, 1893; KOENIG, 1890) y no hay apenas datos al respecto, resulta obvio que la abundancia de *Brachyderes* ya conocida por nosotros, su lugar de refugio tan frecuentado por el pájaro carpintero para alimentarse, y la abundancia de restos en los excrementos de éste, indicaban que constituye un componente muy importante de la alimentación del ave.

Decidimos entonces hacer un muestreo sistemático durante un año con el fin de comprobar si existía alguna relación entre la dinámica poblacional de *Brachyderes* y la época de nidificación del Pico Picapinos. Simultáneamente, se aprovecharía este muestreo para coleccionar entre las cortezas otros artrópodos que pudieran ser presas potenciales del ave.

## MATERIAL Y METODOS

El número de muestreos realizado durante el presente estudio fue de doce, uno por mes, desde Octubre de 1984 hasta Septiembre de 1985. Se llevaron a cabo en la superficie de los troncos de Pino Canario desde el suelo hasta una altura de un metro, eligiendo pinos al azar dentro de una parcela de unos 300 m<sup>2</sup>.

El método consistió en descortezar la parte externa del tronco sin llegar a la albura del mismo, con el fin de no dañarlo y porque *Brachyderes*, al menos en la fase de imago, no penetra en ella. En el suelo se colocaba una tela blanca para facilitar la localización de los ejemplares caídos y para evitar su posible extravío por huida o inmovilización.

## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Las distintas especies que se hallaron a lo largo de los doce meses fueron las siguientes:

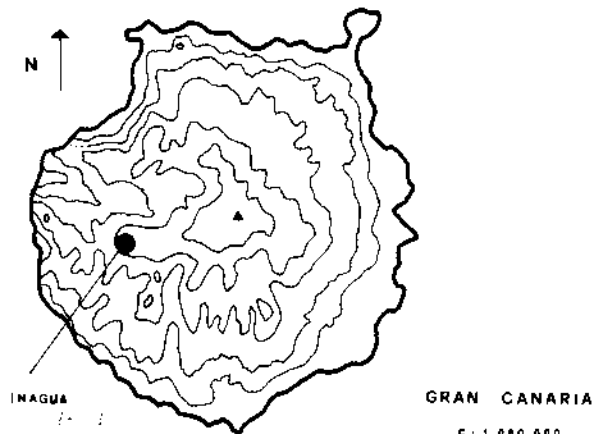


Fig. 1.- Localización del Monte de Inagua en la isla de Gran Canaria.

Solífugos

Eusimonia wunderlichi Pieper

Pseudoescorpiones

Gen. sp. indet.

Araneidos

Oecobius sp.

Lathys canariensis Schmidt

Drassodes sp.

Scotophaeus cf. griedelli di Caporiacco

Palpimanus maroccanus Kulczyński

Xysticus challengeri (Denis)

Phyllodromus cf. punctigerus O.P. Cambridge

Dendryphantès sp.

Alopecosa sp.

Alopecosa obscura Schmidt

Agelena sp.

Theridion cf. denticulatum (Walckenaer)

Steatoda sp.

Pelecopsis parallela (Wider)

Tisanuros

Ctenolepisma lineata (Fabricius)

Dictiópteros

Phyllodromica bivittata (Brullé)

Psocópteros

Gen. sp. indet.

Coleópteros

Olisthopus glabratus Brullé

Haplocnemus vestitus Woll.

Brachyderes rugatus calvus Uytt.

Gen.sp.indet (Staphylinidae).

Resalta la gran variedad específica de araneidos, de cuyas 15 especies, 3 no habían sido citadas en Gran Canaria; éstas son: Lathys canariensis, Xysticus challengeri y Alopecosa obscura. Tampoco se conocía de esta isla el solífugo Eusimonia wunderlichi.

La fenología de las distintas especies, así como la abundancia de individuos capturados en cada ocasión, quedan expuestas en la tabla I.

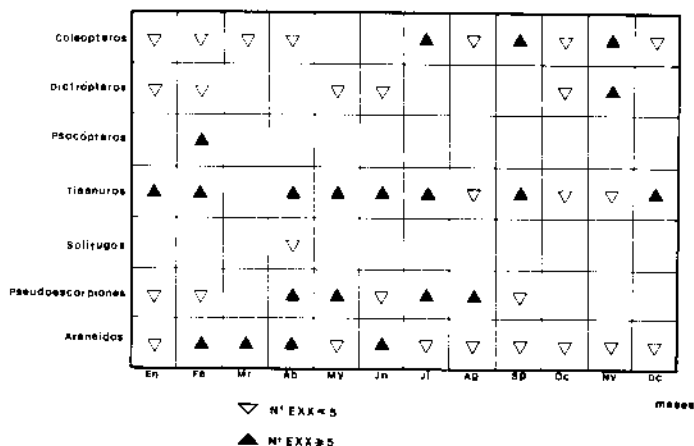


Tabla I.- Resultados de los muestreos realizados a lo largo del año en la base de los troncos de Pino Canario (Pinus canariensis), en el Monte de Inagua (Gran Canaria).

De ella se desprende que los grupos más frecuentes a lo largo del año son los tisanuros, araneidos y en menor grado los coleópteros. En orden decreciente de frecuencia le siguen los pseudoescorpiones, dictiópteros, solífugos y psocópteros.

En la Fig. 2 se pormenorizan las capturas de Brachyderes rugatus calvus, tanto por ser éste el objetivo inicial del estudio, como por presentar unos resultados un tanto particulares. En ella se observa un máximo poblacional de este insecto en la zona basal de los troncos, en el mes de Septiembre, siendo difícil su interpretación, ya que con la metodología empleada no se puede afirmar taxativamente que dicho máximo sea significativo, habiéndose de ampliar estos muestreos a las distintas partes del pino, así como tomar un mayor número de muestras.

Según nuestros datos, hemos constatado la presencia de este coleóptero en los meses de: Enero, Febrero, Marzo, Abril, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre, y en Junio (PALM, 1976) en los pinares de Gran Canaria; y prácticamente en todos los meses en los pinares de Tenerife, La Palma y El Hierro, por lo que se desprende de los datos de la colección del Depto. de Biología Animal (Zoología) de la Univ. de La Laguna, y de los trabajos de LINDBERG (1950 y 1953), LINDBERG et al. (1958), PALM (1975) y WOLLASTON (1864) - aunque se trate de las subespecies sculpturatus, rugatus y hierroensis respectivamente, variantes de la forma de Gran Canaria y con bastante probabilidad de parecidas costumbres-. Vemos, por tanto, que este insecto se encuentra prácticamente en todas las épocas del año.

No obstante, quedaba la incógnita de saber si los máximos poblacionales coincidían con algún momento determinante del ciclo biológico del Pico Picapinos, y en principio se observa que su presencia masiva en los troncos en Septiembre no coincide con el período de la nidificación, que ocurre a finales de Abril / principios de Mayo (NOGALES, 1985).

Por medio del análisis de excrementos de Pico Picapinos extraídos de un nido recientemente utilizado (a principios de Junio), se ponía de manifiesto la presencia numerosa de restos de Brachyderes rugatus calvus en ellos. Probablemente estos restos provengan de los últimos días de ocupación del nido, pues hemos observado que durante la permanencia de los pollitos en él, los adultos llevan a cabo una intensa tarea de limpieza. También se analizaron más excrementos de varios nidos en los meses de Julio y Agosto, encontrándose asimismo gran cantidad del mismo coleóptero.

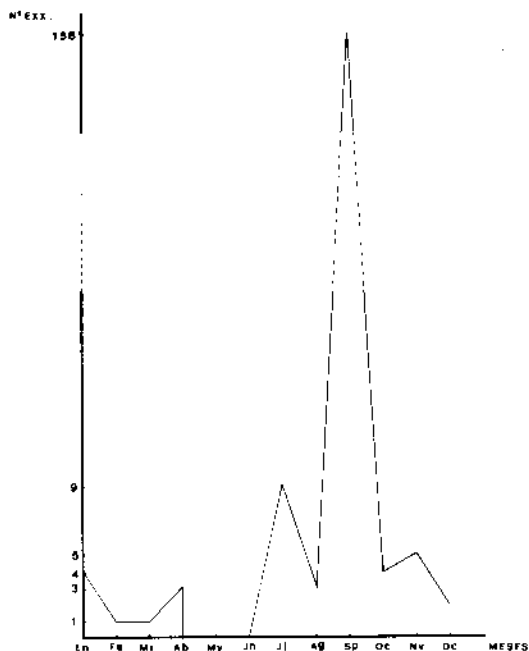


Fig. 2.- Resultados de las frecuencias de aparición del coleóptero Brachyderes rugatus calvus.

Sin embargo, debe quedar muy claro que en el presente trabajo sólo se ha tenido en cuenta a los adultos de este coleóptero, mientras que las distintas fases larvarias, que muy probablemente constituyen también parte de la dieta del ave, no las hemos detectado en los excrementos estudiados ya que por su consistencia deben ser digeridas casi en su totalidad. Asimismo, sería interesante constatar en el futuro la posible relación de un máximo de cualquiera de los estadios larvarios, con la época de nidificación del D. major. Brachyderes rugatus calvus es bastante abundante en los pinares naturales de Pino Canario y frecuentemente también en los de repoblación de esta misma especie. A pesar de que el adulto se alimenta de acículas de pino, no constituye hasta el momento una plaga para éste. Es lógico pensar que el Pico Picapinos contribuye al control de sus poblaciones, aunque quizás de forma no muy decisiva, pues ni en la isla de La Palma ni en la de El Hierro está presente este pícido.

#### AGRADECIMIENTOS

Queríamos agradecer al Dr. D. Aurelio Martín la lectura y crítica del manuscrito original; a Dña. Alicia Jesús su constante ayuda en el campo, así como a los Dres. D. N.P. Ashmole, D. M. Báez y D. L.F. Mendes, la colaboración prestada en la determinación de parte del material que se cita en el presente trabajo.

#### BIBLIOGRAFIA

- CABRERA, A. 1893. Catálogo de las aves del Archipiélago Canario. Soc. esp. Hist. Nat., 22: 1-70.
- KOENIG, A. 1890. Ornithologische Forschungsergebnisse einer Reise nach Madeira und Kanarischen Inseln. J. Orn., 38: 257-488.
- LINDBERG, H. 1950. Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. Comm. Biol., 13 (12): 1-18.
- LINDBERG, H. 1953. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. Comm. Biol., 13 (12): 1-18.
- LINDBERG, H., H. LINDBERG & A. ROUDIER. 1958. Coleoptera Insularum Canariensium. I. Aglycyderidae und Curculionidae. Comm. Biol., 17 (1): 1-97.
- NOGALES, M. 1985. Contribución al estudio de la flora y fauna de los montes de Pajonales, Ojeda e Inagua (Gran Canaria). Tesina de Licenciatura (sin publicar) de los Deptos. de Botánica y Zoología. Universidad de La Laguna, 330 pp.
- PALM, T. 1976. Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. 20. Die Gattung Brachyderes Schönherr (Coleoptera: Curculionidae). Ent. Scand., 7: 309-311.
- WOLLASTON, T.V. 1864. Catalogue of Canarian Coleoptera. Taylo & Francis, London. 648 pp.