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

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

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

(Aceptada el 16 de Diciembre de 1987)


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 wunderlichii* and the spiders *Lathyis canariensis*, *Alopecosa obscura* and *Xysticus challenger* 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 potential 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 llevadas a cabo en la base y los troncos del Pino Canario (*P. 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 wunderlichii* y los araneos *Lathyis canariensis*, *Alopecosa obscura* y *Xysticus challenger*. Por último, se sugiere que los táxones encontrados podrían formar parte de la dieta potencial del Pico Picapinos (*Dendrocopos major thanneri*) en estos bosques.


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 1980, un considerable acúmulo de excrementos de Pico Picapinos (*Dendrocopos major thanneri* La Roi), que 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 fines de Abril y 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 mucho, simo 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 colectar entre las corteza otros artrópodos que pudieran ser presas potenciales del ave.

MATERIAL Y MÉTODOS

El número de muestreos realizado durante el presente estudio fue de doce, uno por mes, desde Octubre de 1981 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 m².

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 inmaduro, 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 extravió por huída 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.
Solifugos
*Eusimonia wunderlichii* Pieper
Pseudoescorpiones
Gen. sp. indet.
Araneidos
*Oecobius* sp.
*Lathyra canariensis* Schmidt
*Drassodes* sp.
*Scolopachus* cf. *griedelli* di Caporiacco
*Palpimanus maroccanus* Kulczyński
*Xysticus challenger* (Denis)
*Philodromus* cf. *punctigerus* O.P. Cambridge
*Dendryphantus* sp.
*Alpocosa* sp.
*Alpocosa obscura* Schmidt
*Agelena* sp.
*Theridion* cf. *denticulatum* (Walckenaer)
*Stelata* sp.
*Palacopsis parallela* (Wider)
Tisanuros
*Ctenolepisma lineata* (Fabricius)
Dictiópteros
*Phylodromica bivittata* (Brullé)
Psocópteros
Gen. sp. indet.
Coleópteros
*Olisthopus glabratius* Brullé
*Haplocnemus vestitus* Woll.
*Brachyderes rugatus calvus* Liytt.
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: *Lathyra canariensis, Xysticus challenger* y *Alpocosa obscura*. Tampoco se conocía de esta isla el solífugo *Eusimonia wunderlichii*.

La fenología de las distintas especies, así como la abundancia de individuos capturados en cada ocasión, quedan expuestas en la tabla 1.

![Diagrama de fenología]

**Tabla 1**: Resultados de los muestras 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, diptéroceros, 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 muestras 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, variante de le 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 pollos 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 cual-
quiera de los estados larvarios, con la época de nidificación del D. major. Brachyderes rugatus catalus es bastante abundante en los pinares naturales de Pino Canario y frecuentemente tam-
bien en los de repopulación de esta misma especie. A pesar de que el adulto se alimenta de acli-
culás de pino, no constituye hasta el momento una plaga para éste. Es lógico pensar que el Pi-
cío 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 picido.

AGRADECIMIENTOS

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

BIBLIOGRAFÍA

KOENIG, A. 1890. Ornithologische Forschungsergebnisse einer Reise nach Madeira und Kana-
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 Deportes de