

**Descripción de un nuevo *Cephaloncus* WEST., 1863  
de la isla de La Palma (Islas Canarias). *Cephaloncus palmensis* n. sp.  
(Coleoptera, Malachiidae)**

de R. GARCÍA y A. M. J. EVERS

**Abstract:** A new species of *Cephaloncus* (Col., Malachiidae) collected in La Palma (Canary Islands) is described.

**Key Words:** Malachiidae, *Cephaloncus*, new species, Canary Islands.

El Género *cephaloncus* WEST., está representado hasta ahora en las Islas Canarias por 4 especies todas ellas endémicas y presentes en las islas centro-occidentales. *C. capito* descrito para Gran Canaria (WEST., 1863: 178); *C. lindbergi* fue descrito de Tenerife (EVERS, 1961: 172); *C. capitulo* descrito de La Palma (EVERS, 1986: 129) y *C. laureatus* recientemente descrito para Gran Canaria (EVERS, 1990: 159).

La aparición de esta nueva especie en la isla de La Palma, nos lleva a realizar este trabajo.

*Cephaloncus palmensis* n. sp.

**Material estudiado.** 1-holotipo: 1 macho de La Palma, Pico la Cruz, 19-VII-93 (R. GARCÍA leg.). Paratipos: 5 hembras, Pico la Cruz, 8-VII-92, 5 hembras 15-VII-92, 2 machos y 5 hembras 21-VII-92, 6 hembras 3-VII-94 y 10 hembras 10-VII-95 (R. GARCÍA leg.).

El holotipo y 12 paratipos (1 macho y 11 hembras) depositados en la colección del primer autor, 10 paratipos (1 macho y 9 hembras) depositados en la colección del segundo autor, 5 paratipos hembras depositados en la colección Oromí del Depto. de Biología Animal de la Universidad de La Laguna y 5 paratipos hembras en la tipoteca del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

Especie de tegumentos brillantes de color amarillo-testáceo a negro dependiendo de la zona. Longitud del Holotipo 1'9 mm (iiiicia 1'95 mm).

Cabeza transversa 1'25x más ancha que larga y más ancha que el pronoto, de color amarillo-rojizo estando más oscurecida hacia el occipicio; de superficie ligeramente chagrinada y con una puntuación poco marcada; pubescencia fina, corta y amarilla, sólo visible a grandes aumentos y algo más apretada en la zona del occipicio. De ojos negros y prominentes (0'14x la anchura de la cabeza), la placa del epistoma de aspecto pentago-

IMPRESSUM

Verlag: Gustav Fischer Verlag GmbH & Co. KG, Niederlassung Jena, PF 100 537, D - 07705 Jena; Telefon (03641) 626-3; Fax (03641) 62 65 00; e-mail: office.j@gfischer.de

Anzeigenannahme und -verwaltung: Gustav Fischer Verlag GmbH & Co. KG, Niederlassung Jena, Anzeigenleitung: Sabine Schröter, PF 100 537, D - 07705 Jena; Telefon (03641) 62 64 28, Fax (03641) 62 64 21.

Zur Zeit gilt die Anzeigen-Preisliste vom 1. 2. 1997.

Abonnementsverwaltung und Vertrieb: SFG - Servicecenter Fachverlage GmbH, Zeitschriftenvertrieb: Barbara Dressler, Villengang 2, D - 07745 Jena; Telefon (03641) 62 64 44; Fax (03641) 62 64 43.

Bezugshinweise: Das Abonnement gilt bis auf Widerruf oder wird auf Wunsch befristet. Die Lieferung der Zeitschrift läuft weiter, wenn sie nicht bis zum 31. 10. eines Jahres abbestellt wird.

Erscheinungsweise (1997): 1 Jahrgang mit 3 Heften.

Abo-Preise 1997: 88,- DM / 643,- ÖS / 84,50 SFr (zuzüglich Versandkosten); Einzelheftpreis 30,- DM / 219,- ÖS / 29,- SFr (zuzüglich Versandkosten).

Folgende Kreditkarten werden zur Zahlung akzeptiert: Visa/Eurocard/Mastercard/American Express (bitte Kartenummer und Gültigkeitsdauer angeben).

Bankverbindung: Deutsche Bank AG Jena, Konto-Nr. 6 284 707, BLZ 820 700 00;

Copyright: Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Satz: SATZREPROSERVICE GmbH Jena, Talstraße 84, D - 07743 Jena.

Druck: Druckhaus Köthen.

Printed in Germany

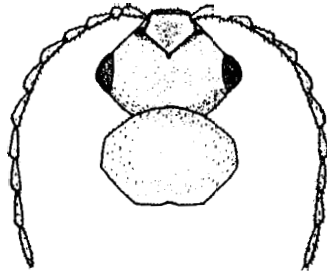


Figure 1: Detalle de la cabeza y primeros segmentos del macho de *Cephaloncus palmensis* n. sp.

nal y ligeramente excavada en su interior, presentando en el vértice que da al disco un pequeño diente agudo (Fig. 1). Los artejos de los palpos maxilares negros.

Antenas largas, sobrepasando el tercio apical de los élitros pero sin alcanzar el ápice elitral. Los cuatro primeros artejos pardo-amarillentos, los restantes se van oscureciendo progresivamente hasta llegar al undécimo que es marrón oscuro; pilosidad fina, erecta y amarilla. El primer artejo en forma de maza es 2× más largo que ancho y 2' 2× más largo que el segundo, éste pequeño y redondo, el tercero y cuarto casi 2× más largo que ancho y tan largo como el primero, del quinto al décimo artejo 1' 4× más largo que el primero, del tercero al séptimo con las caras exteriores débilmente cóncavas y las interiores fuertemente convexas, del octavo al décimo se va atenuando la convexidad, el undécimo 1' 8× más largo que el primero y de aspecto alargado y fusiforme.

Pronoto transverso (1' 3× más ancho que largo), mucho más estrecho en la base recta con una ligera escotadura hacia la mitad, que en el borde anterior que es convexo y avanzado sobre la cabeza. La máxima anchura se encuentra aproximadamente a 1/3 del ápice, a partir de ahí y recorriendo la base se observa un marcado reborde amarillo pálido; superficie ligeramente chagrinada y convexa hacia el disco, con una fina pubescencia amarilla, corta y tumbada. Coloración amarillo testáceo, con unas leves manchas oscuras en el borde anterior y posterior, correspondiente al occipucio y a la base de los élitros que se observan por transparencia.

Escudete de aspecto cuadrangular y negro. Élitros en la base más anchos que el pronoto, de una longitud aproximadamente igual a 1' 8× el ancho del conjunto de ambos (medido en la base) aunque se van ensanchando progresivamente hacia el ápice. Superficie como la del pronoto y la pilosidad amarilla, fina, apretada e inclinada y mucho más visible que en el resto del cuerpo. Color amarillo testáceo con dos bandas marrón oscuro o negro, una en la base y otra en el tercio apical, dejando libre el ápice.

Patatas amarillas con los fémures oscurecidos en la base, tibias rectas y los tarsos con cinco artejos simples, estando los dos últimos más oscurecidos. La pilosidad es fina, amarilla y tumbada.

Hembra: longitud total entre 2' 1 y 2' 3 mm. Cabeza, antenas y fémures más oscuros. Antenas más cortas, alcanzando el tercio basal de los élitros. Pronoto transverso, 1' 27×

más ancho que largo y ligeramente más ancho que la cabeza (1' 05×). Élitros 1' 87× más largo que el ancho del conjunto de ambos.

### Etimología

El nombre específico está dedicado a la isla donde ha sido encontrada esta especie.

### Notas Biológicas

Todos los ejemplares fueron colectados durante el mes de julio en las laderas del Pico de la Cruz a una altitud de 2300 m s.n.m. y con una orientación noreste. La recolección se realizó mediante el manguero de flores; del total de ejemplares de esta nueva especie, 27 de ellos fueron hallados en las inflorescencias de *Reseda luteola* L., „gualda“, especie de amplia distribución mediterránea y que crece en los márgenes de la carretera que sube al Roque de los Muchachos por Mirca y 5 ejemplares fueron colectados en flores de *Genista beneboavensis* (Bolle ex Svent.) „retamón“, endemismo palmero bastante raro.

### Bibliografía

- EVERS, A. M. J. (1961): Neue paläarktische Malachiidae (Col.). – Ent. Blätter 57 (3): 171–178.
- EVERS, A. M. J. (1986): Die Kanarischen Arten der Gattungen *Cephaloncus* WESTW. und *Cephalogonia* WOLL. mit Beschreibungen von vier neuen Arten (Col., Malachiidae). – Ent. Blätter 82 (3): 129–144.
- EVERS, A. M. J. (1990): *Cephaloncus laureatus* nov. spec. (Col., Malachiidae) von Gran Canaria. – Ent. Blätter 86: 159–160.
- WESTWOOD, J. O. (1863): (Sin título). – Proc. ent. Soc. Lond. 1864 (3) 1: 178–179.

Manuskripteingang: 25. I. 1997

Dirección de los autores: R. GARCÍA, San Miguel, 9. 38700 - Santa Cruz de La Palma. Islas Canarias. Dr. h. c. ALFONS M. J. EVERS, Dürerstraße 13, D - 47799 Krefeld. Alemania.

## Literaturbesprechung

KÖHLER, F., Käferfauna in Naturwaldzellen und Wirtschaftswald. Vergleichsuntersuchungen im Waldreservat Kermeter in der Nordifel. – Schriftenreihe der Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten / Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Westfalen (Recklinghausen), Band 6, 283 S., 168 Abb., 76 Tab., 69 Fotos.

Ausgelöst durch das Europäische Naturschutzjahr 1970 wurden in den letzten 25 Jahren in Nordrhein-Westfalen, wie auch in anderen Bundesländern, Naturwaldreservate ausgewiesen, in denen der Wald sich ohne forstwirtschaftliche Eingriffe zu einem „Urwald von morgen“ entwickeln darf. Frank Köhler, dem versierten rheinländischen Käferkenner, ist es gelungen, innerhalb von nur knapp zwei Jahren eine beeindruckende und umfassende Inventur der Käferfauna in zwei Naturwaldzellen und auf zwei bewirtschafteten Waldflächen durchzuführen. Bei einer Größe von 11 bis 24 Hektar konnten je Vergleichsfläche rund 700 bis 800 Käferarten festgestellt werden. Die Gesamtartenzahl (bei einer Gesamtfläche von nur 65 Hektar) beläuft sich auf 1218 Arten. Der hohe Erfassungsgrad, der vom Autor auf 90 bis 100% des vorhandenen Arteninventars geschätzt wird, wurde dabei durch die Anwendung einer Vielzahl von Untersuchungsgebiet und Vergleichsflächen nimmt der die Erfassungsmethoden beschreibende Abschnitt auch entsprechend breiten Raum ein. Vorangestellt ist hier die kritische Beleuchtung einiger von ALBRECHT (1990) formulierter „methodischer Grundsätze“ für die Forschung in Naturwaldreservaten, die zur Erfassung der Käferfauna derzeit bundesweit auf einen standardisierten alleinigen Einsatz von Eklektoren und Fallen in der Naturwaldforschung hinauslaufen. Frank Köhler kann hier mit guten Argumenten für eine Kombination aus traditionellen Aufsammlungstechniken und Fallenfangmethoden werben, die zu einer qualitativen, teilweise semiquantitativen Erfassung von nahezu 100% des Arteninventars führt. Als Fallen wurden vom Verfasser entwickelte Bodenrinnenfallen, offene Stammeklektoren, Fensterfallen, Flugköderfallen mit Taubenmist, Bodenköderfallen, Farblufteklektoren und Leimringe verwendet. Bei den manuellen Aufsammlungen wurden altbewährte Methoden wie Gesiebe an Sonderstandorten und -strukturen, Krautschicht-Kescherproben, Strauchschicht-Klopfsproben, Totholz-Klopfsproben, Totholzgesiebe, Handfänge und Quadratproben aus der Bodenstreu eingesetzt. Auf einige tabellarische Gegenüberstellungen zu vergleichbaren Untersuchungen folgt dann das umfangreiche systematische Artenverzeichnis. Wo viele andere Artikel jetzt mit dem Literaturverzeichnis enden, schließen sich bei dem vorliegenden Werk auf etwa 100 Seiten umfangreiche Auswertungen, statistische Analysen und Flächenvergleiche an, die durch zahlreiche Tabellen und Abbildungen reich illustriert sind. Auf allgemeine Erläuterungen zu Biotop- und Habitatpräferenzen, Ernährungsweise, Körpergrößenverteilung und geographischer Verbreitung folgen drei Kapitel, die detailliert auf bodenbewohnende, pflanzenbewohnende und totholzbewohnende Käfer eingehen. Bei den Auswertungen zur Totholzkäferfauna werden zusätzlich Vergleiche mit den Ergebnissen aus anderen deutschen Naturwaldreservaten angestellt und Unterschiede diskutiert. Im anschließenden Kapitel Faunistik erfolgt eine faunistische Bewertung der Flächen aufgrund der Fundhäufigkeit der nachgewiesenen Arten im Rheinland und in der Eifel sowie eine Vorstellung von 104 faunistisch bemerkenswerten Nachweisen. Der Flächenvergleich führt zu der Aussage, daß sich die unbewirtschafteten Naturwaldzellen qualitativ nur wenig von den Wirtschaftswaldflächen unterscheiden. Auch für die seltenen Arten kommt Frank Köhler zur Schlußfolgerung, daß sich nach fast 25 Jahren in den Naturwaldzellen noch keine Lebensräume ausgebildet haben, die generell in Wirtschaftswäldern nicht vorhanden sind. Die nachfolgende Methodendiskussion ist sehr aufschluß- und umfangreich (über 40 Seiten). Vom Autor werden hierbei die eingesetzten Untersuchungsmethoden einer „Effizienzkontrolle unter Berücksichtigung der ökologischen Ansprüche der erfaßten Käferarten“ unterzogen. Neben den monatlich erfaßten Arten- und Individuenzahlen werden bei der Analyse der jeweiligen Methode der Verlauf der Artensummenkurven und die Habitatpräferenz der gefangenen Arten (getrennt nach Boden-, Faulstoff-, Totholz- und Vegetationsbewohnern sowie Sonstigen) dargestellt. Beim allgemeinen Methodenvergleich wird deutlich, daß klassische Methoden wie Bodengesiebe, Vegetationskeschern und Handfänge die größten Artenzahlen und auch die meisten Nachweise von Arten, die jeweils nur durch diese Methode erfaßt wurden, erbrachten. Unter den eingesetzten Fallen erwiesen sich insbesondere die Fensterfallen und die Totholz-Leimringe als sehr effizient. Der auf allen Flächen zu verzeichnende Erfassungszuwachs von fast 50% zwischen erstem und zweitem Untersuchungsjahr verdeutlicht, daß

auch bei einem hohen methodischen Aufwand nur bei mindestens zweijährigen Erfassungen annäherungsweise das vorhandene Artenspektrum nachzuweisen ist. Ausgehend von seinen Methodenanalysen schlägt Frank Köhler für die faunistisch-ökologischen Bestandsaufnahmen in Naturwaldreservaten eine Kombination von Fallenfängen und manuellen Aufsammlungen vor, durch die nach seiner Einschätzung 90% Erfassungsvollständigkeit auf Untersuchungsflächen von 10–20 ha erreicht werden kann.

Mit seiner Arbeit hat der Autor einen überaus wertvollen Beitrag zur Naturwaldforschung in Deutschland geleistet, der vor allem hinsichtlich der Untersuchungsmethoden sehr wichtige Erkenntnisse aus der Sicht des Käferfachmanns aufzeigt. Eine zusätzliche Hilfe für die weitere Methodendiskussion wäre ein Vermerk in den Artenverzeichnissen, mit welcher/n Methode/n die einzelnen Arten nachgewiesen wurden. Bei den Analysen zur Totholzkäferfauna wären einige weitergehende Aussagen zur Strukturbindung der Arten auf den untersuchten Flächen wünschenswert gewesen. Wesentliche Elemente der Naturwaldzellen, die auf Wirtschaftswaldflächen grundsätzlich kaum oder gar nicht vorliegen, sind liegende oder stehende abgestorbene Starkhölzer sowie Altbäume im strukturreichen „Alters-Stadium“. Hier hätte unter Umständen bei einer weitergehenden Analyse die besondere Bedeutung dieser „naturwaldtypischen“ Strukturen für die Holzkäferfauna aufgezeigt werden können.

Ulrich Bense