



32

Forficidae Insularum Canariensium

"Historia, ecología y distribución
de la Forficida canaria"

Wellenius, 1955

SOCIETAS SCIENTIARUM FENNICA.
COMMENTATIONES BIOLOGICAE. XV. 8.

Entomologische Ergebnisse der finnländischen Kanaren-Expedition
1947--1951. No 10.

Formicidae Insularum Canariensium

Sistemática, Ecología y Distribución
de los Formicidos canarios

Por

Otto Wallenius (1955)

Nuestros conocimientos acerca de la fauna de los formicidos de las Islas Canarias comienzan con el trabajo de Brulles en la "Historia Natural de las Islas Canarias" de Webb y Berthelotus, en el que fueron anotadas 5 especies de hormigas de las islas. Posteriormente, el número de especies **conocidas de formicidos** en las Canarias se ha ido ampliando reiteradamente a través de sucesivos trabajos y publicaciones entomológicas de Emery, Forel, Santschi y Stitz y de las colecciones hechas por Allued, Wes, Heer, Heymons, Hintz, Lehmann, Noyahier, Tesson, y principalmente a las de los Drs. Cabrera y Díaz. En el año 1.925 el profesor W. L. Wheeler visitó cuatro de las islas (La Palma, Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote) y publicó sus hallazgos acerca de los formicidos en el Volumen 62 de la colección "Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences" (1.927), donde quedó anotado todo lo conocido hasta el año 25 acerca de los Formicidos del Archipiélago Canario. Su catálogo comprendía 55 formas (especies, subespecies y variedades), de las cuales correspondían 8 a La Palma, 2 a La Gomera, 47 a Tenerife, 17 a G. Canaria, 7 a Fuerteventura y 13 a Lanzarote. No habiendo sido conocida particularmente ninguna correspondiente a la isla del Hierro.

En sus viajes por las Canarias el prof. Dr. Håkan Lindberg coleccionó, entre otros insectos, 3.000 ejemplares de Formicidos, habiéndolos entregado para su estudio, correspondiendo este material a cada una de las islas de la archipiélago que sigue:

Hierro	70 Exx.,	Gran Canaria	515 Exx.,
La Palma	50 »	Fuerteventura	182 »
La Gomera	30 »	Lanzarote	134 »
Tenerife	1 040 »	Summa	2,021 »

En el trabajo presentado, el número total de formas de servidumbre de los indios ascendió a 61, repartidas entre a las siguientes clases:

Hierro	8,	Tenerife	49,	Fuerteventura	14 und
La Palma	9,	Gran Canaria	21,	Lanzarote	12
La Gomera	10,				

De los 11 formicidos 38, o sea alrededor de 2/3 son endémicos de las islas; 17 son conocidas especies mediterráneas: (Pheidole megerops, P. teneriffae, P. lucorum, P. opacicornis, Tridymus humilis y Paratrechina longicornis), con las 16 especies que llegan de nuevos lugares en las mercancías importadas. De los 38 formas endémicas de las islas, 22 han sido encontradas únicamente en una sola isla (en la Palma 1, en Tenerife 16, en Gran Canaria 3 y en Lanzarote 2), mientras que las 16 restantes han sido encontradas en 2 y hasta en 5 islas simultáneamente.

Aunque raros los habitantes de las islas las hormigas no constituyen generalmente un gran problema, existe sin embargo una plaga cosmopolita, recién importada, constituida por la llamada hormiga argentina, Linepithema humile, que ha llegado a repercutir grandemente en su economía. Desde su patria en Sudamérica, pasó primero a los Estados Unidos de Norteamérica y después, a través de las Azores, Madeira y las Islas Canarias, se extendió por África del Norte y del Sur y pasó luego a Europa Occidental (Portugal, España, Francia, Italia, Islas Británicas, Bélgica, Alemania y Bosnia), a través de mercancías importadas. A las Islas Canarias llegaron desde Madeira con importaciones de azúcar y ahora vive en 5 de las 7 islas (Hierro, La Palma, La Gomera y Gran Canaria), sobre todo donde existen cultivos de plataneras. Es asombroso ~~ver~~ ver cómo estas pequeñas hormigas (la obrera mide solo de 2 a 2 1/2 mm), de caparazón blando, que ni siquiera tienen un aguijón venenoso como los Formicidos, ni pueden lanzar a lo lejos el veneno como la mayoría de las hormigas, pueden sin embargo desalojar de sus dominios y en corto tiempo, a todas las demás hormigas, aún a las de mayor tamaño y con caparazón quitinoso más duro. Las ventajas que la hacen superior a los demás hormigas son: primeramente que es muy prolífica: cada colonia tiene

de 20 a 40 hembras que ponen huevos sin interrupción, con lo que la población obrera se acrecienta múltiple y continuamente. En segundo lugar, los individuos de diferentes colonias nunca se comportan entre sí como enemigos, como es el caso entre todas las demás especies de hormigas. A menudo puede verse obreras de una colonia caminando a la par con hembras pertenecientes a otra. En tercer lugar, las Iridomyrmex disponen de una terrible arma de ataque y escudo de defensa en la secreción de sus glándulas anales, que está fuertemente aromatizada y que se torna viscosa con el aire y con la que untan a sus antagonistas, constituyendo al parecer una untura muy venenosa y efectiva. La hormiga así atacada trata inmediatamente de librarse de la repugnante secreción haciendo unos curiosos movimientos con las patas, pero muere casi siempre al cabo de algunas horas.

La Iridomyrmex es conocida en muchos lugares como molesta hormiga doméstica que utiliza para su alimentación tanto el medio animal como el vegetal. En las Canarias causa grandes daños en las plantaciones de plátanos, parcialmente a través de la destrucción de sus flores, ^{en sus hojas} pero principalmente por su costumbre de fomentar la existencia de toda clase de cochinillas ~~en sus hojas~~, a cuya dulce secreción son muy aficionadas. Propagan principalmente la cochinilla llamada "Pseudo coccus comstocki" y una ~~xx~~ Ceroplastes sp., cuyas nidadas transporta de una planta a otra, valiéndose de las hojas desprendidas de las plantas jóvenes, de manera que muy pronto toda la plantación se ve afectada por la plaga y la totalidad de la cosecha de plátanos puede darse por perdida.

Seguidamente daré una lista de las hormigas hasta ahora encontradas en las Canarias, con especiales consideraciones acerca de las especies colecionadas por el profesor Håkan Lindberg, e inmediatamente a continuación un catálogo sistemático de los formicidos encontrados en las diferentes islas hasta el año 1.950.

CATALOGO SISTEMATICO DE LOS FORMICIDOS CANARIOS

Subfam. Ponerinae

Ponera Latr.

P. eduardi Forel

Kanarische Fun Ue : La Gomera: Valle de la Rosa, 19. 3. 50, 2 ♂ (L).
 - Tenerife: (Cabrera y Diaz) Barranco Ruiz (Wheeler); Fuente di Pedro (Heymons); Anaga, Afur. 950 m., 17. 2. 50, 1 ♀ (L); Barranco O. Antonio, 4. 2. 49, 2 ♀ (L); Monte Agua, 6. 2. 49, 1 ♂ (L); Puerto de la Cruz, 2-4. 2. 19, 9 ♂ (L); Barranco Martianez. 19. 2. 50, 1 ♂ (L). - Gran Canaria: Azuaje, Barranco de la Virgen (Wheeler); Las Palmas, 20-22. 2. 49, 1 ♂ (L).

Ecología: Preferencia por los lugares secos y tibios, sin especial dependencia de la vegetación. Nidos en la tierra, sobre todo debajo de las piedras. Colonias muy pequeñas, compuestas de 30 individuos como máximo.

Distribución: En los países mediterráneos, Azores y Madeira.

P. punctatissima Roger

Kanarische Funde: Tenerife: (Noualhier).

Ökologie: Wie die vorige.

Distribución: Europa Central y del Sur. Madeira, también se encuentra a menudo en Europa del Norte en los invernaderos caldeados.

■ *P. nivariana* Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Bajamón (Cabrera y Díaz) loc. typ. Bermejo, 11. 2. 49, 1 ♂ (L); Silos, 11. 1. 49, 9 ♂ (L).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Endemische Art.

Subfam. Myrmicinae

Myrmica Latr.

M. schenckii Emery

Kanarische Funde: Tenerife: Santa Cruz (Heymons).

Ecología. Habita en tierras altas y llanas con suelos secos. Sus colonias, siempre poco numerosas, se encuentran bajo piedras planas.

Distribución: Norte y Centro-Europa, Asia Central.

Aphaenogaster Mayr

A. testaceo-pilosa Lucas

Kanarische Funde: Fuerteventura: (Alluaud); Botoncúria, 11. 3. 49, 15 ♂ (L).

Ecología: Es una especie xerotérmica. Los nidos bajo piedras colocados bastante profundamente.

Distribución: Países mediterráneos, Cáucaso.

A. hesperia Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Bajamar (Cabrera y Diaz), loc. typ.

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Endemische Art.

Messor Forel

M. instabilis F. Smith ssp. minor Er. André var. *maurus* Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: (Soualhier); Orotava (Fea); Bejano (Cabrera y Diaz), loc. typ.; Barranco Ruiz (Wheeler); El Medano, 24-25. 1. 49, 26 ♂, 1 ♀ (L); Fuente Fria 1,300 m., 19. 4. 50, 2 ♂ (L); Granadilla, 23-24. 1. 49, 26 ♀ (L); La Esperanza, 11. 5. 47, 7 ♂ (L); Monte Agua, 6. 2. 49, 3 ♂, 4 ♀ (L); Puerto de S. Juan, 16-21. 1. 40, 1 ♂ (L); Santa Cruz, 14. 1. 49, 12 ♂ (L); Valle de Masca, 11-13. 5. 47, 5 ♂, 1 ♀ (L); Valle de Santiago 1,000 m., 20-21. 2. 50, 1 ♂, 6 ♀ (L). Gran Canaria: (Alluaud); Arucas. Azuaje, Santa Brigida, Los Tilos und Goberas (Wheeler); Alden 8. Nicolas, 1. 3. 49, 1 ♂ (L); Artenara, 30. 3. 49, 1 ♀ (L); Arucas, 27. 3. 49, 1 ♂ (L); Galdar, 23. 1. 49, 4 ♀ (L); Cruz de Tejeda 1,450 m., 6-8 & 11-13. 3. 50, 27 ♂, 13 ♀, 1 ♂ (L); Rocha de l. Nieves, 1,950 m., 8 & 11-13. 3. 50, 1 ♂, 2 ♀ (L); Las Lagunetas, 1. 4. 49, 1 ♀ (L); Las Palmas, 20-22. 8. 49, 17 ♂ (L); Tamadabe, 1,100 m., 13. 3. 50, 1 ♀ (L); Tirajana, S. Bartholomé, 14. 3. 50, 1 ♂, 1 ♀ (L); Valle de Tejeda, 28-29. 3. 49, 8 ♂ (L); - Fuerteventura: (Alluaud); Beten-curia, 11. 3. 49, 2 ♂ (L); Chilegua, 4-14. 3. 49, 30 ♂ (L); Corralejo, 16-17. 3. 49, 5 ♂, 1 ♀ (L); Gran Tarajal, 13-15. 3. 49, 1 ♂ (L); La Oliva, 16. 3. 49, 4 ♀ (L); Matilla, 16. 3. 49, 1 ♂ (L); Pajara, 10. 3. 40, 1 ♀ (L). - Lanzarote: Haria (Wheeler); Atalaya, 25. 3. 49, 1 ♀ (L); Haria, 19. 3. 49, 3 ♂, 2 ♀ (L); Monte de l. Nieves, 19. 3. 49, 39 ♂ (L); Monte Corona, 21. 3. 49, 2 ♀ (L); Ins. Graciosa, 20. 3. 49, 3 ♂ (L).

Ecología: Zonas arenosas y lugares secos. Construyen sus nidos bajo tierra, rodeando sus ~~entradas~~ entradas por una especie de vallado, lo que las hace semejantes a cráteres. Son verdaderas hormigas recolectoras pues recogen plantas y las almacenan en grandes cámaras de forraje en el interior de sus nidos, como reserva para los periodos de sequía.

Distribución: Africa del Norte.

M. barbarus L. ssp. *sordidus* Forel

Kanarische Funde: Tenerife: (Cabrera y Diaz).

Ökologie: Wie die vorige.

Distribución: Española. No se conoce muy exactamente cómo llegaron a las Islas Canarias. Se supone que se trata de un ejemplar mas oscuro de una forma precedente.

Oxyopomyrmex Er. André

O. insularis Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Medano (Cabrera y Diaz), loc. typ.; La Esperanza, 31. 5. 47, 1 ♀ (L).

Ecología: Vive en terrenos arenosos y secos. Hace unos nidos subterráneos con cámaras de forraje donde almacenan granos.

Distribución: Especie endémica.

A. hesperis Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Bajamar (Cabrera y Diaz), loc. typ.

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Endemische Art.

Messof Forei

M. instabilis F. Smith ssp. minor Er. André var. *maurus* Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: (Soualhier); Orotava (Fea); Bojano (Cabrera y Diaz), loc. typ.; Barranco Ruiz (Wheeler); El Medano, 24-25. 1. 49, 26 ♂, 1 ♀ (L); Fuente Fria 1,300 m., 19. 4. 50, 2 ♂ (L); Granadilla, 23-24. 1. 49, 26 ♂ (L); La Esperanza, 11. 5. 47, 7 ♂ (L); Monto Agua, 6. 2. 49, 3 ♂, 4 ♀ (L); Puerto de S. Juan, 16-22. 1. 49, 1 ♂ (L); Santa Cruz, 14. 1. 49, 12 ♂ (L); Valle de Masca, 13-13. 5. 47, 6 ♂, 1 ♀ (L); Valle de Santiago 1,000 in., 20-21. 2. 50, 1 ♂, 6 ♀ (L). Gran Canaria: (Alluaud): Arucas, Azuaje, Santa Brigida, Los Tilos und Goberas (Wheeler); Aldea S. Nicolas, 1. 3. 49, 1 ♀ (L); Artenara, 30. 3. 49, 1 ♀ (L); Arucas, 27. 3. 49, 1 ♂ (L); Gaidar, 23. 2. 49, 4 ♂ (L); Cruz de Tejeda 1,450 m., 6-8 & 11-13. 3. 50, 27 ♂, 13 ♀, 1 ♂ (L); Rõha de 1. Nieves, 1,950 m., 8 & 11-13. 3. 50, 1 ♂, 2 ♀ (L); Las Lagunetas, 1. 4. 49, 1 ♀ (L); Las Palmas, 20-22. 3. 49, 17 ♂ (L); Tamadabe, 1,100 m., 13. 3. 50, 1 ♀ (L); Tirajana, S. Bartholomé, 14. 3. 50, 1 ♀, 1 ♂ (L); Valle de Tejeda, 28-29. 3. 49, 8 ♂ (L); Fuerteventura: (Alluaud); Beten-curia, 11. 3. 49, 3 ♂ (L); Elhilegua, 4-14. 3. 49, 30 ♂ (L); Corralejo, 16-17. 3. 49, 5 ♂, 1 ♀ (L); Gran Tarajal, 13-15. 3. 49, 1 ♂ (L); La Oliva, 16. 3. 49, 4 ♀ (L); Matilla, 16. 3. 49, 1 ♂ (L); Pajara, 10. 3. 49, 1 ♀ (L). Lanzarote: Haria (Wheeler); Atalaya, 25. 3. 49, 1 ♀ (L); Haria, 19. 3. 49, 3 ♂, 2 ♀ (L); Monte de 1. Nieves, 19. 3. 49, 39 ♂ (L); Monte Corona, 21. 3. 49, 2 ♀ (L); Ins. Graciosa, 20. 3. 49, 2 ♂ (L).

Ecología: Zonas arenosas y lugares secos. Construyen sus nidos bajo tierra, rodeando sus ~~entradas~~ entradas por una especie de vallado, lo que las hace semejantes a cráteres. Son verdaderas hormigas recolectoras pues recogen plantas y las almacenan en grandes cámaras de forraje en el interior de sus nidos, como reserva para los periodos de sequía.

Distribución: Africa del Norte.

M. barbarus L. ssp. *sordidus* Forel

Kanarische Funde: Tenerife: (Cabrera y Diaz).

Ökologie: Wie die vorige.

Distribución: España. No se conoce muy exactamente cómo llegaron a las Islas Canarias. Se supone que se trata de un ejemplar mas oscuro de una forma precedente.

Oxyopomyrmex Er. André

O. insularis Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Medano (Cabrera y Diaz), loc. typ.; La Esperanza, 31. 5. 47, 1 ♀ (L).

Ecología: Vive en terrenos arenosos y secos. Cava unos nidos subterráneos con cámaras de forraje donde almacenan granos.

Distribución: Especie endémica.

O. insularis Santschi var. *major* Santschii

Kanarische Funde: Tenerife: Medano (Cabrera y Diaz), loc. typ.:

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Endemische Form.

Pheidole Westwood

P. megacephala Fnbr.

Kanarische Funde: Tenerife: (Noualhier, Cabrera y Diaz); Tegina (Lohmann); Orotava (Tessmann). — Gran Canaria: (Alluaud); Arucas (Wheeler).

Ecología: Vive en lugares arenosos y secos. Nidos en la tierra, preferentemente bajo piedras.

Distribución: Hormiga cosmopolita, muy extendida en los trópicos.

Lugar de origen: Madagascar.

P. teneriffana Forel

Kanarische Funde: Tenerife: Laguna (Medina), loc. typ. — Gran Canaria: Las Palmas (Cabrera y Diaz); ibidem, 2. 4. 49, 6 ♀ (L). Lanzarote: Harin & Uga (Wheeler).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Kosmopolitische Art, wie die vorige.

Cardiocondyla, Emery

C. emeryi Forel

Kanarische Funde: Tenerife: Guimar, 2. 6. 47 & 12. 1. 49, 3 ♀ (L); Puerto de la Cruz, 13. 1. 49 & 2-4. 2. 49, 2 ♀, 1 ♀ (L); Santa Cruz, 10. 1. 49, 24 ♀ (L). — Gran Canaria: Maspalomas, 24-26. 2. 49, 2 ♀ (L). Fuerteventura: Chilgüia, 4-14. 3. 49, 1 ♀ (L).

Ecología: Preferencia por lugares secos. Nidos en la tierra con corredores de entrada muy angostos.

Distribución: Especie cosmopolita. Lugar de origen Asia, desde donde se extendió por Madagascar, Siria, Madeira y las Antillas a través ~~del tráfico de mercancías.~~

Creumatogaster Lund

C. alluaudi Emery

Kanarische Funde: Hierro: El Golfo Frontero, 28. 3. 50, 5 ♀ (L). La Palma: (Alluaud) loc. typ.; Caldera, 25. 5. 47, 6 ♀ (L); El Paso, 26. 5. 47, 1 ♀ (L). — La Gomera: El Cedro, 23. 3. 50, 1 ♀ (L). — Tenerife: (Cabrera y Diaz); Adejo, 21. 1. 49, 1 ♀ (L); Barranco del Infierno, 24. 2. 50, 1 ♀ (L); Bermejo, 11. 2. 49, 3 ♀ (L); Las Calletas, 27. 1. 49, 1 ♀ (L); Las Cañadas, 20. 0. 47 & 14-16. 2. 49, 26 ♀ (L); Las Mercedes, 28-30. 5. 47, 1 ♀ (L); Los Pichachos, 6. 4. 49, 1 ♀ (L); portillo 2,000 m., 17. 4. 50, 2 ♀ (L); Puerto de S. Juan. 16-22. 1. 49, 1 ♀ (L); Tamaimo 600 m., 22. 2. 50, 3 ♀ (L); Valle de Sanitago, 1,000 m., 20-21. 2. 50, 4 ♀ (L).

Ecología: Nidos en la tierra, con preferencia bajo las piedras.

Distribución: Especie endémica.

C. alluaudi Emery ssp. *noualhieri* Emery

Kanarische Funde: Tenerife: (Noualhier, Cabrera y Diaz) loc. typ.; Agua Mansa (Tessmann); Buenavista, 13. 2. 49, 4 ♂ (L); Fuente Fria, 5. 4. 49, 4 ♂ (L); La Esperanza, 31. 5. 47, 2 ♂ (L).

Ökologie: Wie die vorige.

C. laestrygon Emery ssp. *maura* Forel var. *canariensis* Emery

Kanarische Funde: Lanzarote: (Alluaud), loc. typ.; Haria, 19. 3. 49, 1 ♀ (L); Monte Corono, 21. 3. 49, 7 ♂ (L); Monte de l. Nieves, 19. 3. 49, 1 ♀ (L); Ins. Graciosa, 20. 3. 49, 1 ♀ (L).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Endemische Unterart.

C. auberti Emery ssp. *laevithorax* Forcl

Kanarische Funde: Gran Canaria: Maspalomas, 24-26. 2. 49, 7 ♂. 13 ♀ (L); Tamadabe, 30. 3. 49, 4 ♂ (L); Valle de Tejeda, 25-29. 3. 49, 1 ♂ (L).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Algerien.

Monomorium Mayr

M. hesperium Emery

Kanarische Funde: La Palma: Pinar del Chaleco (Wheeler); Caldera, 25. 5. 47, 2 ♂ (L); Los Llanos, 23. 5. 47, 1 ♂ (L); Supra el Paso 600 m., 4. 4. 50, 2 ♂ (L). — Tenerife: (Cabrera y Diaz); Anaga, Boiladero 700 m., 23. 4. 50, 3 ♂ (L); Barranco S. Antonio, 21. 5. 47, 2 ♂ (L); Fuente Fria 1,300 m., 5. 4. 49 & 19. 4. 50, 37 ♂ (L); Las Arenas, 10. 2. 49, 1 ♂ (L); Monte Agua, 6. 2. 49 & 6. 2. 50, 33 ♂ (L); Puerto de la Cruz, 2-4. 2. 49, 1 ♂ (L); Santa Cruz, 4. 4. 49, 2 ♂ (L); Toyde, Cañadas, 20. 5. 47, 18 ♂ (L). — Gran Canaria: (Alluaud) loc. typ.; Goberas (Wheeler); Cruz de Tejeda, 1. 4. 49, 2 ♂ (L). — Fuerteventura: Betencuria, 11. 3. 49, 2 ♂ (L); Chilegua, 4-14. 3. 49, 1 ♂ (L); Corralejo, 16-17. 3. 49, 3 ♂ (L); Matilla, 16. 3. 49, 3 ♂ (L).

- Ecología: preferencia por lugares secos y arenosos. Nidos bajo las piedras.

Distribución: Especie endémico.

M. hesperium Emery var. *lanzarotense* Wheeler

Kanarische Funde: Lanzarote: Cuesta de Malpaso (Wheeler), loc. typ.; Atalaya, 25. 3. 49, 1 ♂ (L); Haria, 19. 3. 49, 5 ♂ (L); Monte Corona, 21. 3. 49, 2 ♂ (L).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Endemische Varietät.

M. medinae Forel

Kanarische Funde: Tenerife: Laguna (Cabrera y Diaz) loc. typ.

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Endemische Art.

M. salomonis L.

Kanarische Funde: Tenerife: (Cabrera y Diaz); Orotava (Heymons); El Medano, 24-25. 1. 49, 28. 2. 50, 22 ♂, 7 ♀ (L); Puerto de S. Juan, 16-32. 1. 49, 10 ♂ (L).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Nord-Afrika, Madeira, Syrien, Kaukasien, Central-Asien.

M. salomonis L. ssp. subopacum Emery

Kanarische Funde: La Gomera: Valle Hermigua, 18. 3. 50, 1 ♂ (L). — Tenerife: (Cabrera y Diniz, Fea, Noualhier); Las Mercedes, 3. 4. 49, 1 ♂ (L); Santa Cruz, 4. 4. 49, 2 ♂ (L); Valle de Masca, pars superior 1,000 m., 21. 2. 50, 14 ♂, 2 ♀ (L); Valle de Santiago 1,000 m., 20—21. 2. 50, 2 ♂ (L). — Gran Canaria: (Alluaud); Goberas (Wheeler); Las Lagunetas, 12. 3. 50, 2 ♂ (L); Maspalomas, 24—26. 2. 49 & 9—10. 3. 50, 23 ♂, 7 ♀ (L); Tamadabe, 30. 3. 49, 20 ♂, 1 ♀ (L) Valle de Tejeda, 7. 6. 47, 1 ♂ (L). — Fuerteventura: (Noualhier); Chilogua, 4—14. 3. 49, 3 ♂ (L); Matural, 18. 3. 49, 2 ♂ (L).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Madeira, Spanien, Sardinien, Sicilien, Griechenland, Nord-Afrika, Rhodesien.

M. salomonis L. ssp. subopacum Emery var. intermedium Wheeler

Kanarische Funde: La Palma: Barranco de las Angustias (Wheeler), loc. typ. — Lanzarote: Haria & Uga (Wheeler); Haria, 19. 3. 49, 24 ♂ (L) Monte de las Nieves, 19. 3. 49, 1 ♂ (L).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Endemische Form.

M. destructor Jerdon

Kanarische Funde: Tenerife: (Noualhier); Santa Cruz (Cabrera y

^{Diniz}
Ökologie: Wie die vorige.

Ecología como la anterior.

Distribución: Muy extendida en los trópicos y llegadas a Canarias en las mercancías.

Paraphacota Santschi

P. cabreræ Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Laguna (Cabrera y Diaz) loc. typ.

Ecología: Solo se conocen los machos. Probablemente es una hormiga huésped de una especie de "Monomorium"

Distribución: Especie endémica.

P. cabreræ Santschi var. obscuripes Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Bejairo und Bajamar (Cabrera y Diaz), loc. typ.

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorige.

Xenohyboma Santschi

X. mystes Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Laguna (Cabrera y Diaz), loc. typ.; Adeje, 21. 1. 49, 1 ♀ (L); Fuente Fria 1,300 m., 5. 4. 49 & 19. 4. 50, 4 ♀ (L); Monte Agua, 6. 2. 49, 7 ♀ (L). — Fuerteventura: Betencuria, 11. 3. 49, 3 ♀ (L); Chilegua, 4—14. 3. 49 1 ♀ (L).

Ecología: Solamente se conocen a las hembras. Se encuentra en compañía de la "*Monomorium Hesperium*", aparentemente como hormiga huesped. Se supone que son "*Paraphacota cabreræ*" Santschi y "*Xenohyboma mystes*" Santschi, macho y hembra de una y de las mismas especies que carece de soldados. La especie, en consecuencia, suele llamarse "*Paraphacota cabreræ*" Santschi.

Distribución: Especie endémica.

Solenopsis Westwood

S. canariensis Forel

Kanarische Funde: Tenerife: Laguna und La Punta (Cabrera y Diaz), loc. typ. — Gran Canaria: Las Palmas, 5—6. 6. 47, 1 ♀ (L).

Ecología: Viven en nidos de otras hormigas ("*Aphaenogaster*, *Messor*, *Leptothorax*, *Tetramorium*, *Flagiolepis*, *Lasius*, *Camponotus*), en cuyas paredes construyen sus propios corredores y cámaras para los nidos. Viven de la rafia y el robo de sus hormigas anfitriones (cleptobioses).

Distribución: Especie endémica.

Leptothorax Mayr

L. cabreræ Forel

Kanarische Funde: Tenerife: Bajanos und La Punta (Cabrera y Diaz), loc. typ.; Valle San Andrés, 2. 3. 50, 2 ♀ (L).

Ecología: Se encuentran en suelos secos con pobre vegetación. Nidos en la tierra y bajo piedras.

Distribución: Especie endémica.

L. cabreræ Forel var. *stitzl* Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Agua Mansa (Tessmann), loc. typ.
Ökologie und Verbreitung: Wie die vorige.

L. canescens Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Medano (Cabrera y Diaz) loc. typ.; Adeje, 21. 1. 49, 2 ♀ (L):

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

L. elongatus Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Laguna (Cabrera y Diaz) loc. typ.

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

L. gracilicornis Emery

Kanarische Funde: Tenerife: In der Nähe von Pico di Teyde (Fea), loc. typ.; Bermejo, 11. 2. 49, 8 ♀ (L); Teyde, Cañadas, 20. 6. 47 & 14-15. 2. 49, 12 ♀, 1 ♂ (L).

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

L. hesperius Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: (Cabrera y Diaz), loc. typ.; Fuente Frio 1,300 m., 5. 4. 49, 3 ♀ (L); Portillo 2,000 m., 15. 4. 50, 1 ♀ (L); Teyde, Cañadas, 20. 5. 47, 2 ♀ (L); Valle de Masca, 12-13. 5. 47, 1 ♀ (L). — Gran Canaria: Maspalomas, 14-26. 2. 49 & 9-10. 3. 50, 1 ♀, 1 ♂ (L).

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigeii.

L. nivarianus Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: Monte Aguirre (Mas de Xarxas), loc. typ. — Hierro: El Golfo, Frontera, 28. 3. 60, 1 ♀ (L).

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

L. nivarianus Santschi var. **guancha** Santschi

Kanarische Funde: Tenerife: (Cabrera y Dinz), loc. typ.

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

L. risi Forel

Kanarische Funde: Gran Canaria: Las Palmas, loc. typ.; Galdar, 23. 2. 49, 2 ♀ (L).

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

L. risi Forel ssp. **armouri** Wheeler

Kanarische Funde: Gran Canaria: Azuaje, Barranco de la Virgen (Wheeler), loc. typ.

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

L. risi Forel ssp. **globulinodis** Santschi

Kanarische Funde: Gran Canaria: (Alluaud), loc. typ.; Cruz de Tejeda 1,450 m., 1. 4. 49 & 6-8, 11-13. 3. 50, 19 ♀, 2 ♂ (L); Las Lagunetas, 1. 4. 49, 4 ♀ (L). (G.C.)

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

L. rottenbergi Emery ssp. **scabrosus** Santschi

Kanarische Funde: Lanzarote: Ins. Graciosa, 20. 3. 49, 3 ♀ (L).

Ökologie: Wie die vorigen.

Verbreitung: Algerien.

Tetramorium Mayr

T. caespitum L. ssp. semilaeve E. André var. depressum Forel

Kanarische Funde: **Hierro**: El Golfo, Frontera, 28. 3. 50, 7 ♀ (L); El Pinar, 27. 3. 50, 25 ♀ (L); **Guarasoca**, 26. 3. 60, 1 ♀ (L). **La Gomera**: El Cedro m., 23. 3. 50, 8 ♀ (L); San Sebastian, 17. 3. 50, 2 ♀ (L); Valle de la Rosa, 19. 3. 50, 2 ♀ (L). — **Tenerife**: (Noualhier); Laguna, Monte Agua García, Los Rodeos (Cabrera y Díaz); Orotava, El Guerra (Heymons); **Agua García** (Lehmann); Bermejo, 11. 2. 49, 12 ♀ (L); Buenavista, 13. 2. 49, 2 ♀ (L); Fuente Fria 1,300 m., 5. 4. 49 & 19. 4. 50, 9 ♀ (L); La Esperanza, 31. 5. 47, 16 ♀, 3 ♂ (L); Monte Agua, 6. 2. 49 & 6. 2. 50, 31 ♀ (L); Monte Aguirre, 17. 2. 40, 2 ♀ (L); Puerto de S. Juan, 16—22. 1. 49, 20 ♀ (L); San Miguel, 26. 1. 49, 16 ♀ (L); Santa Cruz, 14. 4. 49, 1 ♀ (L); Supra Orotava, 14—15. 5. 47, 10 ♀ (L); Valle do Masca, 12—13. 5. 49, 1 ♀ (L); Valle de Santiago 1,000 m., 12—13. 5. 47, 32 ♀, 6 ♂, 11 ♂ (L); Vuelta de Tagansna, 16—17. 2. 50, 1 ♀ (L). — **Gran Canaria**: (Alluaud); Las Palinas (Ris), loc. typ.; Azuaje, Barranco de la Virgen & Los Tilos (Wheeler); Aldea S. Nicolás, 1. 3. 49, 7 ♀ (L); Arquinequin, 26. 2. 49, 3 ♀ (L); Bandama 500 m., 5. 3. 50, 8 ♀, 2 ♀ (L); Galdar, 23. 2. 49, 1 ♀, 1 ♀ (L); Cruz de Tejeda 1,4450 m., 6—8, 11—13. 3. 50, 40 ♀ (L); Las Lagunetas, 1. 4. 49, 1 ♀ (L); Las Palmas, 20—22. 2. 49, 7 ♀, 2 ♀ (L); Las palomas, 24—26. 2. 49 & 9—10. 2. 50, 26 ♀, 8 ♀, 8 ♂ (L); Tamadabe, 30. 3. 49, 37 ♀ (L); Tirajana, S. Bartholomé, 14. 3. 50, 2 ♀ (L); Valle de Tejeda, 26—29. 3. 49, 1 ♀ (L). — **Fuerteventura**: (Alluaud); Betencuria, 11. 3. 49, 1 ♀, 1 ♀ (L); Chilegua, 4—14. 3. 49, 4 ♀, 1 ♀ (L); Jable, 5—8. 3. 49, 2 ♀ (L); La Ojira, 16. 3. 49, 2 ♀ (L) **Lanzarote**: Atalaya, 25. 3. 49, 7 ♀, 4 ♀, 2 ♂ (L); Haria, 19. 3. 49, 3 ♀, 1 ♀, 1 ♂ (L).

Ecología: Gusta de lugares secos y soleados. Los niños a veces fuertemente poblados los excavan en la tierra, a menudo bajo piedras.

Distribución: Variedad endémica.

T. caespitum ssp. semilaeve var. palmense Wheeler

Kanarische Funde: **La Palma**: Caldera Barranco de las Angustias & Bella Vista (Wheeler), loc. typ.

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorige.

T. caespitum L., ssp. biskrense Forel

Kanarische Funde: **Tenerife**: Orotava, Barranco de la Reina (Tessmann).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: **Algerien** und **Tunisien**.

T. caespitum L. ssp. semilaeve var. fortunatarum Emery

Kanarische Funde: **La Gomera**: Valle Hermigua, 18. 3. 50, 1 ♀ (L); **Tenerife**: (Noualhier, Cabrera y Díaz); Puerto de la Cruz, 7—8. 5. 47, 13. 1. 49, 7 ♀, 1 ♀ (L); Puerto de S. Jinn, 16—22. 1. 49, 12 ♀ (L). — **Gran Canaria**: (Alluaud); Azuaje, Barranco de la Virgen (Wheeler); Arquinequin, 26. 2. 49, 3 ♀ (L); Las Palmas, 20—22. 2. 49, 4 ♀ (L). — **Fuerteventura**: (Alluaud) loc typ.; Chilegua, 4—14. 3. 49, 4 ♀ (L).

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorige.

T. caespitum L. ssp. semilaeve var. guancha Santschi

Kanarische Funde: **Tenerife**: Medano (Cabrera y Díaz) loc. typ.;

Agüirre (Mas de Narxas);

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorige.

Subfam. Dolichoderinae

Iridomyrmex Mayr

I. humilis Mayr

Kanarische Funde: Hierro: Valverde 600 m., 24-30. 3. 50, 5 ♀ (L); — La Palma: Los Llanos und San Andrés (Wheeler); El Pinar 1,300 m., 5. 4. 50, 1 ♀ (L); Los Llanos, 23. 5. 47, 8 ♀ (L); Santa Cruz de la Palma, 1. 4. 50, 1 ♀ (L); Supra El Paso 600 m., 4. 1. 50, 3 ♀ (L). — La Gomera: El Cedro 1,000 m., 23. 3. 50, 1 ♀ (L); Supra S. Sebastian, 21. 3. 50, 2 ♀ (L); Valle Hermigua, 18. 3. 50, 1 ♀ (L). — Tenerife: Orotava (Heymons, Michaelis, Leliiiaii); Icod, Laguna, San Juan de la Rambla, Santa Cruz, Sntu. Ursula, Villa & Puerto de Orotava (Wheeler); Adeje, 24. 2. 50, 3 ♀ (L); Agua Mansa, 15. 5. 47 & 8. 2. 49, 2 ♀ (L); Buenavista, 13. 2. 49 & 12-13. 4. 50, 4 ♀ (L); Granadilla, 23-24. 1. 49 & 26. 2. 50, 8 ♀ (L); Guimar, 2. 6. 47 & 12. 1. 40, 14 ♀ (L); Las Arenas, 9. 5. 45, 2 ♀ (L); Las Calletas, 27. 1. 49, 1 ♀ (L); Las Cañadas 2,300 m., 16-17. 4. 50, 1 ♀ (L); Las Mercedes, 28-30. 5. 47, 30. 1. 49, 3. 4. 49, 12 ♀, 2 ♀ (L); Monte Aguirre 700 m., 2. 4. 50, 1 ♀ (L); Puerto de la Cruz, 7-8. 5. 47, 13. 1. 49, 2-4. 2. 49, 30 ♀, 1 ♀, 9 ♂ (L); Barranco Martiánez, 19. 2. 50, 2 ♀ (L); Puerto de S. Junn, 16-22. 1. 49 & 23. 2. 50, 6 ♀ (L); Santa Cruz, 10. 1. 49, 5 ♀ (L); Santa Ursula, 18. 5. 47 & 3. 2. 49, 9 ♀ (L); Silos, 12. 2. 49, 2 ♀ (L); Supra Icod, 9. 5. 45, 1 ♀ (L); Taiiuiimo 600 m., 22. 2. 50, 1 ♀ (L); Valle de S. Andrés, 2. 3. 50, 1 ♀ (L); Valle de Santiago 1,000 m., 12-13. 5. 47 & 20-21. 2. 50, 42 ♀, 3 ♀ (L); Valle de Segovia 500 m., 13. 4. 50, 7 ♀ (L); Vuelta de Taganana 700 m., 16-15. 2. 50, 1 ♀ (L); Vilaflor 1,500 m., 27. 2. 50, 2 ♀ (L). — Gran Canaria: Arucas, Galdar, Las Palmas, Puerto de la Cruz, San Lorenzo, Telde und Teror (Wheeler); Arucas, 2. 3. 49 & 27. 3. 49, 5 ♀, 3 ♀ (L); Aldea S. Nicolas, 1. 3. 49, 14 ♀ (L); Arguinequin, 26. 2. 40, 1 ♀ (L); Bandama, 5. 3. 50, 12 ♀, 1 ♀ (L); Galdar, 23. 2. 49, 4 ♀ (L); Las Lagunetas, 1. 4. 49, 2 ♀ (L); Las Palmas, 5-6. 6. 47 & 20-22. 2. 49, 11 ♀, 1 ♀ (L); Maspalomas, 24-26. 2. 49, 2 ♀ (L); Santa Brigida, 21. 2. 49, 9 ♀, 3 ♀ (L).

Ecología: Vive en tierras de cultivo soleadas y no demasiado húmedas. En Europa principalmente en los invernaderos, pero también al aire libre. Nidos en el suelo, en el hueco de los árboles, bajo la corteza de los troncos caídos, estiercol, en las pilas de desechos, Etc. Muy dañinas para las plantaciones de plataneras. Se la conoce también como una molesta hormiga doméstica. Distribución: Hormiga cosmopolita. Lugar de origen Brasil y Argentina. Pasadas luego a U.S.A., Azores, Madeira Sur y Centro Europa, Africa del Norte y del Sur, a través de las mercancías.

Subfam. Formicinae

Plagiolipsis Latr.

P. barbara Santschi var. *canariensis* Santschi

Kanarische Funde: Hierro: Cumbre, 1,1 Bresal, 1,300 m., 27-29. 3. 50, 1 ♀ (L); El Golfo Frontera, 28. 3. 50, 1 ♀ (L); Guarasoca, 26. 3. 50, 1 ♀ (L). — La Gomera: El Cedro 1,000 m., 23. 3. 50, 1 ♀ (L); Valle de la Rosa, 19. 3. 50, 1 ♀ (L). — Tenerife: (Noualhier); Tegina (Lehmann); Agua Mansa (Tessmann); Retamas (Heymons); La Laguna (typ.), Bejano und Esperanza (Cabrera y Diaz); Aya Mansa, 15. 5. 45, 5 ♀ (L); Fuente Fria, 5. 4. 49, 1 ♀ (L); Granadilla, 26. 2. 50, 1 ♀ (L); Guimar, 2. 6. 47, 1 ♀ (L); Laguna, 4. 6. 47, 1 ♀ (L); La Esperanza, 11. 5. 47, 5 ♀ (L); Las Calletas, 27. 1. 49, 1 ♀ (L); Las Cañadas 2,300 m., 16-15. 4. 50, 2 ♀, 1 ♀ (L); Las Mercedes, 28-30. 5. 47, 1 ♀, 2 ♀ (L); Monte Agua, 6. 2. 49, 21 ♀ (L); Puerto de la Cruz, 7-8. 5. 47, 1 ♀ (L); Barranco Martiánez, 19. 2. 50, 1 ♀ (L); Puerto de S. Junn, 23. 2-50, 1 ♀ (L); San Miguel, 26. 1. 49, 1 ♀ (L); Santa Cruz, 14. 1. 49, 1 ♀ (L); Tamaimo 600 m., 22. 2. 50, 1 ♀ (L); Valle de Masca 1,000 m., 21. 2. 50, 16 ♀, 1 ♀ (L);

Valle de Santiago 1,000 m., 20-21. 2. 50, 14 ♀ (L); Vilaflor 1,500 m., 8 ♀ (L); Vuelta de Taganana 700 m., 16-17. 2. 50, 1 ♀ (L). — *Gran Canaria*: Arucas (Wheeler); Akleá S. Nicolas, 1. 3. 49, 1 ♀ (L); Cruz de Tejeda 1,450 m., 6-8 & 11-13. 3. 50, 2 ♀ (L); Maspalomas, 9-10. 3. 50, 4 ♀ (L). — *Fuerteventura*: Betencuria, 11. 3. 49, 1 ♀, 3 ♀ (L); Chilegua, 4-14. 3. 49, 30 ♀, 3 ♀ (L); Jable, 5-6. 3. 49, 2 ♀ (L). — *Lanzarote*: Uga (Wheeler); Haria, 19. 3. 49, 1 ♀ (L); Monte Corona, 21. 3. 49, 1 ♀ (L); Monte de las Nieves, 19. 3. 49, 1 ♀ (L).

Ecología: Se encuentran en lugares secos y calientes de escasa vegetación. Nidos bajo las piedras. Bajo los habitantes del nido se encuentran algunos soldados con voluminosos y repletos vientres posteriores, que supuestamente, como en otras especies de este género, sirven como "obreras despena".

P. pallescens Forel ssp. *maura* Santschi
Kanarische Funde: La *Palma*: Barranco de las Angustias (Wheeler); El Paso 600 m., 26. 5. 47 & 4. 4. 50, 12 ♀ (L); Los Llanos, 23. 5. 47, 1 ♀ (L). — *Tenerife*: Laguna (Cabrera y Diaz).
Ökologie: Wie die vorige.
Verbreitung: Marokko, Algerien, Tunesien.

Camponotus Mayr

C. compressus Fabr. ssp. *thoracicus* Fabr. var. *carinatus* Brullé

Kanarische Funde: *Tenerife*: Umgebung von Pico de Teyde (Fea). *Fuerteventura*: (Alluaud); Betencuria, 11. 3. 49, 10 ♀ (L); Corralejo, 16-17. 3. 49, 1 ♀ (L) Jable, 5-8. 3. 49, 11 ♀ (L); La Oliva, 16. 3. 49, 2 ♀ (L). — *Lanzarote*: (Fea); Haria (Wheeler); Atalaya, 25. 3. 49, 1 ♂ (L); Tegise, 22. 3. 49, 1 ♀ (L).

Ecología: Prefiere las laderas secas y soladas. Nidos en la tierra, bajo las piedras, preferiblemente en las cercanías de árboles y arbustos.

Distribución: Especie endémica.

C. atlantis Forel ssp. *hesperius* Emery

Kanarische Funde: *Hierro*: Cumbre, El Bresal, 1,300 m., 23-29. 3. 50, 2 ♀ (L); El Golfo Frontera, 28. 3. 60, 3 ♀ (L); El Pinar, 27. 3. 50, 2 ♀ (L); Guarsoca, 26. 3. 50, 2 ♀ (L); Valverde 600 m., 24-30. 3. 50, 7 ♀ (L). — *La Palma*: San Andrés, Monte de las Lomitas und Chldern, Barranco de las Angustias (Wheeler); El Paso, 26. 5. 47, 6 ♀ (L); Supra El Paso 600 m., 4. 4. 50, 1 ♀ (L) El Pinar 1,300 m., 5. 4. 50, 1 ♀ (L). — *La Gomera*: Supra San Sebastian, 21. 3. 60, 1 ♀ (L). *Tenerife*: (Alluaud, Heer, Hintz); La Punta (Cabrera y Diaz); La Paz (Tessmann); Orotava (Heymons); Pinar (Lehmann); Agua Mansa, 15. 5. 47, 10 ♀ (L); Bermejo 1,400 m., 11. 2. 49, 5 ♀, 2 ♀ (L); Fuente Fria 1,300 m., 5. 4. 49 & 19. 4. 50, 4 ♀ (L); La Esperanza, 31. 5. 47, 6 ♀ (L); Monte Agua, 6. 2. 49; 6 ♀ (L); Vilaflor 1,500 m., 27. 3. 50, 8 ♀ (L). — *Fuerteventura*: (Alluaud); Betencuria, 11. 3. 49, 10 ♀ (L).

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorige.

C. rufoglaucus Jerdon ssp. feae Emery

Kanarische Funde: Hierro: Valverde 600 m., 24-30. 3. 49, 1 ♂ (L). Gran Canaria: (Alluaud, Hintz); Isleta (Lelimann); Los Tilos und Teror (Wheeler); Aldea S. Nicolas, 1. 3. 49, 1 ♂ (L) Cruz de Tejeda 1,450 m., 6-8 & 11-13. 3. 50, 25 ♀, 1 ♂ (L); Las Lagunetas, 12. 3. 50, 1 ♂ (L); Maspalomas, 24-26. 2. 49 & 9-10. 3. 50, 13 ♀, 1 ♂ (L); Tirajana, 8. Bartholomé, 14. 3. 50, 2 ♀ (L); Valle de Arquinequin 1,200 m., 7. 3. 60, 1 ♂ (L); Valle de Tejeda, 7. 6. 47 & 28-29. 3. 49, 19 ♀ (L). Fuerteventura: Chilegua, 4-14. 3. 49, 7 ♀ (L); La Oliva, 16. 3. 49, 4 ♀ (L); Pajara, 10. 3. 49, 3 ♀ (L). - Lanzarote: Ins. Alegranza (Fea) loc. typ.; Haria, 19. 3. 49, 3 ♀ (L) Monte Corona, 21. 3. 49, 1 ♂ (L); Monte de las Nieves, 19. 3. 49, 5 ♀ (L).
Ökologie und Verbreitung: Wie die vorige.

C. rufoglaucus ssp. feae var. dubitatus Emery

Kanarische Funde: Tenerife: (Noualhier), loc. typ.; Valle de Santiago 1,000 m., 20-21. 2. 50, 3 ♀ (L). - Gran Canaria: (Alluaud); Azuaje, Barranco de la Virgen, Arucas, Goberas und Santa Brigida (Wheeler); Galdar, 23. 2. 49, 11 ♀ (L).
Ökologie und Verbreitung: Wie die vorige.

C. rufoglaucus ssp. feae var. erythropus Emery

Kanarische Funde: La Gomera: (Alluaud), loc. typ.; Arajero, Chipude 1,400 m., 22. 3. 50, 1 ♂ (L); El Cedro, 23. 3. 50, 1 ♂ (L); Supra S. Sebastian 1,000 m., 21. 3. 60, 1 ♂ (L). - Tenerife: (Cabrera y Diaz); Orotava (Heymons, Tessmann); Teod, Santa Cruz und San Juan de la Rambla (Wheeler); Adeje, 21. 1. 49, 1 ♂ (L); Supra Adcjc, Questa de las Pasos, 1,200 m., 25. 2. 50, 1 ♂ (L); Granadilla, 26. 2. 50, 7 ♀ (L); Guja-Tejina 500 m.; 23. 2. 50, 4 ♀ (L); Puerto de S. Juan, 16-22. 1. 49, 16 ♀ (L); Supra Orotava, 14-15. 6. 47, 2 ♀ (L); Tamaimo 600 m., 22. 2. 50, 6 ♀, 1 ♂ (L); Valle de Masca, 12-13. 6. 47, 3 ♀ (L); Valle de Santiago 1,000 m., 12-13. 5. 47 & 20-21. 2. 50, 3 ♀ (L). - Fuerteventura: Betencuria, 11. 3. 49, 2 ♀ (L); Matilla, 16. 3. 49, 1 ♂ (L). - Lanzarote: Haria (Wheeler); ibidem 19. 3. 49, 1 ♂ (L).
Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

C. rufoglaucus ssp. feae var. excelsus Emery

Kanarische Funde: Tenerife: 2,000 m. (Alluaud) loc. typ.; Fuente di Pedro, Monteverde, Orotava (Heymons); Medano (Cabrera y Diaz); El Medano, 24-25. 1. 49 & 28. 2. 50, 23 ♀ (L); Granadilla, 26. 2. 60, 14 ♀, 2 ♂ (L); La Esperanza, 31. 6. 47, 6 ♀ (L).
Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

C. lateralis Oliv. var. guancha Santschi

Kanariache Funde: Hierro: El Golfo Frontera, 28. 3. 50, 2 ♀ (L); Guarasoca, 26. 3. 60, 4 ♀ (L). - La Palma: El Paso. 26. 5. 47, 1 ♂ (L). Tenerife: (Noualhier); El Val de Gimenez, Garachico (loc. typ.) und Laguna (Cabrera y Diaz); Agua Mansa (Tessmann); Adeje, Barranco del Infierno, 24. 2. 50, 2 ♀ (L).
Ökologie und Verbreitung: Wie die vorigen.

Paratrechina Motsch.

P. longicornis Latr.

Kanarische Funde: Tenerife (Cabrera y Diaz); Orotava (Heymons). - Lanzarote: Yaiza (Wheeler).

Ecología: En Europa, preferiblemente en invernaderos y jardines de flores.

Distribución: Cosmopolita. Extendida a través de los trópicos. Introducidas con el tráfico de mercancías.

Lasius Fabr.

f- L. niger L.

Kanarische Funde: *La Palma*: Barranco de las Angustias und Las Lomitas (Wheeler); Caldera, 25. 5. 47, 1 ♀ (L); Supra El Paso, El Pinar 1,300 m., 5. 4. 50, 2 ♀ (L). — *La Gomera*: Valle de la Rosa, 19. 3. 50, 1 ♀ (L); Valle Hermigua, 18. 3. 50, 2 ♀ (L). — *Tenerife*: (Cabrera y Díaz, Noualhier); Orotava (Heymons, Tessmann); Barranco Ruiz, Las Mercedes und Icod (Wheeler); Anaga, Afur 950 m., 17. 2. 50, 9 ♀ (L); Bailadero 700 m., 23. 4. 50, 2 ♀ (L); Fuente Fria 1,300 m., 19. 4. 50, 4 ♀ (L); Las Cañadas, 14—15. 2. 19 & 16—17. 4. 50, 0 ♀ (L); Las Mercedes, 30. 1. 49, 6 ♀ (L); Monte Aguirre, 17. 2. 49, 6 ♀, 1 ♀ (L); Supra Icod, 9. 5. 47, 4 ♀ (L); Valle de Masca, 12—13. 5. 47, 12 ♀ (L); Vuelta do Taganana 700 m., 16—17. 2. 50, 1 ♀ (L). — *Gran Canaria*: (Noualhier); Azuaje, Barranco de la Virgen, Los Tilos und Teror (Wheeler); Aldea de S. Nicolas, 1. 2. 49, 1 ♀ (L); Cruz do Tejeda 1,450 m., 1. 4. 49 & 6—8, 11—13. 3. 50, 2 ♀ (L); Valle do Tejeda, 7. R. 47 & 28—29. 3. 39, 15 ♀ (L); Maspalomas, 24—26. 2. 49 & 9—10. 3. 50, 7 ♀ (L).

Ecología: Se encuentra tanto en campos cultivados como yermos, aunque preferiblemente en regiones altas. Nidos en la tierra, bajo las piedras, pero también al aire libre o en tocones apolillados, en el hueco de los árboles, bajo su corteza, etc. También es conocida como molesta hormiga doméstica.

Verbreitung: Ganz Europa, Azoren, Madeira, Nordafrika, Nord- und Centralasien.

L. emarginatus Oliv.

Kanarische Funde: *Tenerife*: (Alluaud, Foa); Bormejo, 11. 2. 49, 3 ♀ (L).

Ecología: En laderas secas y soleadas, en el lindero de los bosques, pero también en tierras cultivadas y huertos de árboles frutales. Nidos en la tierra y bajo las piedras.

Distribución: Europa del Sur y Central.

L. emarginatus var. nigro-emarginatus Forel

Kanarische Funde: *Tenerife*: Agua Mansa, Barranco de la Reina, La Paz, Orotava (Tessmann); Retamas (Heymons); Agua Mansa, 8. 2. 49, 3 ♀ (L). Barranco S. Antonio, 4. 2. 49, 2 ♀ (L); Monte Agua, 6. 2. 49, 11 ♀ (L). — *Gran Canaria*: Las Lagunetas, 1. 4. 49, 2 ♀ (L).

Ökologie und Verbreitung: Wie die vorige.

Formica L.

F. nasuta Nyl.

Kanarische Funde: *Fuerteventura*: Gran Tarajal, 12—15. 3. 49, 3 ♀ (L).

Ökologie: Findet sich auf sonnigem, trockenem, von zerstreuten Steinen bedecktem Boden mit dürftigem Pflanzenwuchs. Nester in der Erde unter Steinen.

Verbreitung: Südeuropa, Südrussland, Transkaspien.

F. sanguinea Lutr.

Kanarische Funde: *Tenerife*: Adeje, Barranco del Infierno. 24. 2. 60, 1 ♀ (L).

Ökologie: Wie die vorige.

Verbreitung: Ganz Europa, Nord- und Centralasien.

CUADRO SINÓPTICO DE LOS FORMICIDOS DE LAS ISLAS
CANARIAS/.

Abreviaturas de las Islas Canarias:

H. Hierro

G. Gran Canaria

I. La Palma

F. Fuerteventura

G. La Gomera

L. Lanzarote

T. Tenerife

En la última columna se señalan las características biogeográficas.

[illegible]

LITERATUR

- BRULLÉ, A. Hyménoptères in Webb et Berthelots «Histoire Nat. des Isles Canaries» 2. 1840, p. s-l.
- EMERY, C. Le Crociere dell'Yacht «Corsaro» del Capitano Armatore Enrico d'Alber-
tis, II Formiche. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova 18, 1882, p. 448—452.
- Voyage de M. Ch. Alluaud aux Isles Canaries, Formicirles. Ann. Soc. Ent.
France, 1893, p. 81—88.
- Sopra alcuni Formiche della Fauna Mediterranea. Mem. R. Accad. Sc. Ist.
Bologna, 1895, p. 291—307.
- Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunenge-
bietes, I—XI. Deutsche Ent. Zeitschr., 1908—1912.
- Sotes Critique de Myrmécologie. Ann. Soc. Ent. Belg. 64, 1924, p. 177—191.
- Formicidae in Wytsmans «Genera Insectorum», 118, 137, 114 & 183, 1911—
1925.
- I Camponoti paleartici del gruppo lateralis. Rend. R. Accad. Sc. Ist. Bologna,
1925, p. 62—72.
- Ultime Note Myrmécologique. Boll. Soc. Ent. Ital. 58, 1926, p. 1—9.
- FOREL, A. Quelques Fourmis des Canaries récoltées par M. Cabrera y Diáz. Ann.
Soc. Ent. Belg. 37, 1893, p. 464—466.
- Quelques Fourmis de la Faune Méditerranéenne. Ann. Soc. Ent. Belg. 36,
1892, p. 452—457.
- SANTSCHI, F. Nouvelles Fourmis de l'Afrique du Nord (Egypte, Canaries, Tunisie).
Ann. Soc. Ent. France, 1908, p. 517—534.
- Leptothorax rottenbergi et espèces voisines. Rev. Suisse Zool. 17, 1909, p.
459—482.
- Formicides de diverses provenances. Ann. Soc. Ent. Belg. 55, 1911, p.
278—287.
-
- SANTSCHI, F. Fourmis d'Espagne et des Canaries. Bol. R. Soc. Españ. Hist. Nat. ✓
19, 1919, p. 241—245.
- Trois Nouvelles Fourmis des Canaries. Bol. R. Soc. Españ. Hist. Nat. 19, ✓
1919, p. 405—407.
- Cinq Nouvelles Notes sur les Fourmis. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 53, 1920,
p. 163—186.
- Notes sur les Fourmis Paléarctiques. I. Quelques Fourmis du Nord de l'Afrique
et des Canaries. Bol. R. Soc. Españ. Hist. Nat. 50, 1921, p. 424—436. 15-170
- Messor et autres Fourmis Paléarctiques. Rev. Suisse Zool. 30, 1923, p. 4
317—336.
- Fourmis d'Espagne et autres espèces Paléarctiques. Eos 1, 1925, p. 339—360.
- STITZ, H. Ameisen aus dem westlichen Mittelmeergebiet und von den Kanarischen
Inseln. Mitteil. Zool. Mus. Berlin 8, 1915—1917, p. 336—338.
- Ameisen oder Formicidae in Dnhl und Bischoffs «Die Tierwelt Deutschlands»,
37, 1939.
- WHEELER, W. M. The Ants of the Canary Islands. Proceedings of the American
Academy of Arts and Sciences 62, 1927, p. 93—120.

Gedruckt März 1955