

GOTTFRIED WALTER

Zeckenfunde (Ixodoidea, Ixodidae) aus Paraguay und Peru

Kurzfassung

Erstmals wurde eine Zeckenart, *Amblyomma cajennense* (FABRICIUS, 1787), von dem bis 1972 nur von subfossilen Knochenfunden bekannten Chaco-Pekari (*Catagonus wagneri*) gesammelt. Bei der Zeckenart *A. cajennense* handelt es sich um eine Art, die auch von den beiden anderen Pekari-Arten, *Tayassu tajacu* und *T. pecari*, bekannt ist. Neu für Peru ist das Vorkommen von *Amblyomma humerale* KOCH, 1844 (Wirt: *Geochelone denticulata*). *Ixodes luciae* SENEVET, 1940 konnte als Parasit des Nordopossums (*Didelphis marsupialis*) in Peru festgestellt werden. Es wurden Nymphen der Gattung *Amblyomma* ebenfalls in Peru von *Didelphis marsupialis*, *Philander andersoni* und *Caluromys lanatus* gesammelt.

Abstract

Records of Ticks (Ixodoidea, Ixodidae) from Paraguay and Peru

The Chacoan pecary (*Catagonus wagneri*), which was first discovered in 1972 in Paraguay, is for the first time reported to be a host of *Amblyomma cajennense*. *A. cajennense* is known to parasitize the other two pecary species (*Tayassu tajacu*, *T. pecari*) as well. *Amblyomma humerale* is a new species record for Peru, its host being the tortoise *Geochelone denticulata*. *Ixodes luciae* was found parasitizing *Didelphis marsupialis*. Nymphs of *Amblyomma* were found parasitizing *D. marsupialis*, *Philander andersoni* and *Caluromys lanatus*.

Autor

Dr. GOTTFRIED WALTER, Lilienthalstraße 22, D-2900 Oldenburg

Die Arbeit wurde durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft gefördert.

Die Verbreitung und Ökologie südamerikanischer Zeckenarten ist nur unzureichend bearbeitet. Aus der Familie der Ixodidae finden sich in Südamerika Vertreter der Gattung *Amblyomma*, *Haemaphysalis*, *Boophilus*, *Anocentor*, *Rhipicephalus* und *Ixodes*, wobei die Gattung *Amblyomma* dominiert. Verbreitungskarten der südamerikanischen Zecken gibt KOLONIN (1978, 1981, 1983).

Neuere Bearbeitungen süd- und mittelamerikanischer Länder liegen für Panama (FAIRSCHILD et al. 1960), Venezuela (JONES et al. 1972) und Paraguay (PALLARES &

USHER 1982) vor. Für Brasilien existiert eine umfangreiche Arbeit über die Ixodidae einschließlich von Wirtslisten aus dem Jahre 1936 durch ARAGAO (1936) und für Kolumbien eine Arbeit aus dem Jahre 1940 durch OSORNO-MESA (1940). Einen Überblick über den Kenntnisstand in Peru geben FONSECA (1960) und DALE (1977). Durch die Freundlichkeit von R. PODLOUCKY, Hannover, und Dr. R. HÜTTERER, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn, erhielt ich eini-teressante Zeckenfunde zur Bearbeitung, die im Folgenden besprochen werden.

Paraguay

Amblyomma cajennense (FABRICIUS, 1787)

4♀♀, 38♂♂, Chaco, 90 km E. Filadelfia (59°20', 22°20'), I. 1982 (zusammen mit 1♀, 1N *Amblyomma spec.*) ex *Catagonus wagneri*.

Von der erst 1972 lebend aufgefundenen Pekari-Art *Catagonus wagneri*, die vorher nur von subfossilen Knochenfunden bekannt war, lagen bisher noch keine Nachweise von Zecken als Parasiten vor. Die hier vorgestellten Exemplare wurden im Zoologischen Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig in Bonn in einem mit Salz konservierten Fell des Chaco-Pekari *C. wagneri* gefunden, das im Januar 1982 gesammelt worden war. *C. wagneri* stellt eine neue Wirtsart der Zecke *A. cajennense* dar. Nymphen der Gattung *Amblyomma* sind zur Zeit nicht bestimmbar. Ein Zeckenweibchen der Gattung *Amblyomma*, das nicht zur Art *A. cajennense* gehört, war leider zu stark beschädigt, um bestimmt zu werden. Dies bestätigte auch Dr. J. KEIRAMS, Smithsonian Institution, Washington, D.C., der freundlicherweise die Nachbestimmung übernahm.

A. cajennense ist über weite Teile Mittel- und Südamerikas verbreitet. Die Abundanz der Art ist häufig hoch, bevorzugte Wirte sind vielerorts Haustiere wie Pferd, Rind, Hund etc. (ROBINSON 1926, FAIRSCHILD et al. 1960, ARAGAO 1936). Die beiden anderen heute noch lebenden Pekari-Arten, das Halsbandpekari (*Tayassu tajacu*) und das Weißlippenpekari (*T. pecari*) sind ebenfalls aus Paraguay, Brasilien und Venezuela als häufige Wirte von *A. cajennense* bekannt geworden. Auch für Panama (FAIRSCHILD et al., 1960) werden Pekaris als Wirte erwähnt. Der Fundort in Paraguay liegt in dem bei KOLONIN (1983) angegebenen Verbreitungsgebiet.

Peru

Amblyomma humerale KOCH, 1844

10 ♀♀, 5 ♂♂, Panguana (9°37', 74°56'), Rio Yuyapichis/Pachitea, 14.XI.1984, M. VERHAAGH leg. ex *Geochelone denticulata*

3 ♀♀, 41 ♂♂, Panguana, X.1983, R. PODLOUCKY leg. ex *G. denticulata*

1 ♀, 3 ♂♂, Panguana, X.1983, R. PODLOUCKY leg. ex *G. denticulata*

Ixodes luciae SENEVET, 1940 (und **Amblyomma spec.**)

1 ♀ *Ixodes luciae*, 4NN *Amblyomma spec.*, Panguana, X.1983, R. PODLOUCKY leg. ex *Didelphis marsupialis*

2 ♀♀, 1N *Ixodes luciae*, 36NN *Amblyomma spec.*, Panguana, 15.12.1973, R. PODLOUCKY leg. ex *Didelphis marsupialis* (1 ♀ *I. luciae* LNK A 0299, 2NN *Amblyomma spec.* LNK A 0300).

1 ♀ *Ixodes luciae*, 2NN, 1L *Amblyomma spec.*, Panguana, 28.XI.1973, R. PODLOUCKY leg. ex *Didelphis marsupialis*

6NN *Amblyomma spec.*, Panguana, 18.X.1973, R. PODLOUCKY leg. ex *Philander andersoni*

1L, 1N *Amblyomma spec.*, Panguana, 17.XI.1973, R. PODLOUCKY leg. ex *Caluromys lanatus*

FONSECA (1961) und DALE (1977) geben einen Überblick über die Zeckenfauna Perus, die Arten der Gattungen *Amblyomma*, *Boophilus*, *Haemaphysalis*, *Ixodes*, *Margaropus*, *Rhipicephalus*, *Otobius*, *Argas* und *Ornitho-*

dorus umfaßt. *Ixodes luciae* ist eine anscheinend nicht seltene Art in Peru. Nach FAIRSCHILD et al. (1966) und JONES et al. (1972) bevorzugt diese Art im Adult-Stadium Opossums (*Didelphis spec.*), für Larven und Nymphen sollen Nager die wichtigsten Wirte sein. Die Funde an *D. marsupialis*, dem Nordopossum, bestätigen diesen Wirt nun auch für Peru, wo bisher als Wirte *Mazama spec.* und *Oryzomys xantheolus* bekannt waren (DALE 1977).

Amblyomma humerale ist eine neue Art für Peru. Der Fundort liegt außerhalb (westlich) des bisher bekannten Verbreitungsgebietes (KOLONIN 1983) (Karte 1). RODRIGUEZ, BAYONA & RYLANDER (1984) weisen ebenfalls auf den Befall der Schildkrötenart *G. denticulata* in Peru mit einer *Amblyomma*-Art hin, ohne aber nähere Angaben zu machen. ARAGAO (1936) führt verschiedene Fundorte von *A. humerale* für Brasilien auf. Als Wirt wird ebenfalls nur *Testudo tabulata* (syn. *G. denticulata*) genannt. Die gefundenen Larven und Nymphen von *Amblyomma spec.* waren nicht bestimmbar; sie befinden sich in der Collection WALTER.

Literatur

ARAGAO, H. B. (1936): Ixodidas brasileiros e de alguns países limítrofes. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, **31**: 759-843; Rio de Janeiro.

DALE, W. E. (1977): Indice-catalogo bibliografico de las garrapatas (Ixodoidea) registradas en el Peru. Revta peru. Ent., **20**: 100-102; Lima.

FAIRSCHILD, G. B., KOHLS, G. M. & TIPTON, V. J. (1960): The ticks of Panama (Acarina: Ixodoidea). - In: WENZEL, R. L. & TIPTON, V. J.(ed.): Ectoparasites of Panama: 167-219; Chicago (Field Mus. Nat. Hist.)

FONSECA, F. DA (1960): Notes d'acarologie XLV. Enquete acarologique au Perou. Acarologia, **2**: 1-34; Paris.

JONES, E. K., CLIFFORD, C. M., KETRANS, J. E. & KOHLS, G. M. (1972): The ticks of Venezuela (Acarina: Ixodoides) with a key to the species of *Amblyomma* in the western Hemisphere. Brigham Young Univ. Sci. Bull. Biol. Ser., **17**: 1-40; Brigham.

KOLONIN, G. W. (1978): World distribution of ixodid ticks (Genus *Haemaphysalis*). Izdatel'stvo "Nauka"; Moskau (in russisch).

KOLONIN, G. W. (1981): World distribution of ixodid ticks (Genus *Ixodes*). Izdatel'stvo "Nauka"; Moskau (in russisch).

KOLONIN, G. W. (1983): World distribution of ixodid ticks (Genus *Hyalomma*, *Aponomma*, *Amblyomma*). Izdatel'stvo "Nauka"; Moskau (in russisch).

OSORNO-MESA, E. (1940): Las garrapatas de la republica de Colombia. Revta Acad. colomb. Cienc. exact. fis. nat., **4**: 6-24; Bogotá.

PALLARES, R. M. & USHER, C. A. B. (1982): De la distribucion de Ixodina (VAN DER HAMMEN, 1968) en el Paraguay. Revta parag. Microbiol., **17**: 49-52; Asuncion.

ROBINSON, L. E. (1926): Ticks. A monograph of the Ixodoides. Part IV The genus *Amblyomma*; Cambridge (University Press).

RODRIGUEZ BAYONA, L. O. & RYLANDER, M. K. (1984): Notes on the biology of the tortoise *Geochelone denticulata* L. in Peru. - Reptilia, **5**: 323-327

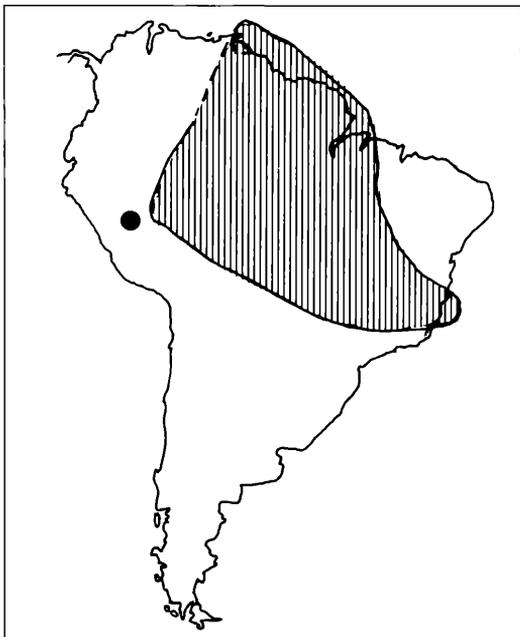


Abbildung 1. Verbreitung von *Amblyomma humerale* nach KOLONIN (1983) (schraffiert), mit neuem Fundpunkt in Peru.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Andrias](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Walter Gottfried

Artikel/Article: [Zeckenfunde \(Ixodoidea, Ixodidae\) aus Paraguay und Peru 169-170](#)