

Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren von Alava (Spanien)
von
L. HERRERA MESA und J.R. GARCIA de ANDOIN

Bis zur vorliegenden Arbeit war die Kenntnis der Orthopteren Alavas auf einige wenige Ausführungen in den klassischen Schriften von BOLIVAR (1876) und CAZURRO y RUIZ (1888) beschränkt.

Man kann also behaupten, daß seit praktisch einem Jahrhundert die Orthopteren Alavas weder erforscht noch gelistet wurden.

Dem Verzeichnis HERRERA (1982) der Orthopteren Spaniens folgend, wurden für Alava neun Arten angeführt:

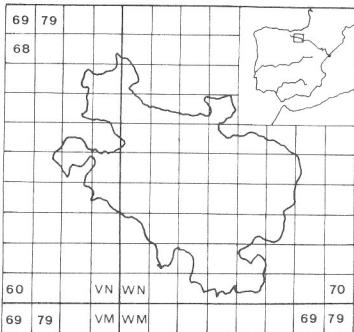
1. *Tettigonia viridissima* (L. 1758)
2. *Ephippiger ephippiger* (FIEB. 1784)
3. *Oedipoda caerulescens* (L. 1758)
4. *Euchorthippus pulvinatus* (FISCHER WALDHEIM, 1846)
5. *Euchorthippus declivus* (BRISOUT-BARNVILLE, 1848)
6. *Stenobothrus stigmaticus* (RAMBUR, 1838)
7. *Stenobothrus nigromaculatus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1840)
8. *Omocestus ventralis* (ZETTERSTEDT, 1821)
9. *Dociostaurus genei* (OCSKAY, 1832)

In der vorliegenden Arbeit wurden in Alava im Ganzen 50 Orte durchforscht, die die folgenden sechs Routen einschließen:

1. Vitoria, Urrunaga, Suichiqui, Paß von Cruceta, Landa, Marieta, Mendijur, Vitoria.
2. Vitoria, Ozaeta, Zuazola, Zalduendo, Andoin, Vitoria.
3. Vitoria, Paß von Azaceta, Apellaniz, Corres, Horradicho, Contrasta, Alto de Iturrieta, Alegria de Alava, Vitoria.
4. Vitoria, Olarizu, Saraso, Moraza, Penacerrada, Paß von Herrera, El Ciego, Moreda, Yecora, Lagran, Marquinez, Ullibarri de los Olleros, Vitoria.
5. Vitoria, Stausee von Gorbea, Paul, Paß von Orduna, Echegoyen, Arceniaga, Oquendo, Paß von Altube, Vitoria.
6. Vitoria, Zaldiaran, Antenaza de la Ribera, Berantevilla, Arreo, Barrio, Boveda, Fresneda, Montevite, Vitoria.

Diese Gebiete wurden 1982 und 1983 erforscht und im Ganzen 2004 erwachsene Exemplare gesammelt.

Vom systematischen Standpunkt her ist das Auffinden folgender Arten hervorzuheben: *Metrioptera (Bicolorana) bicolor* (PHILIPPI 1830), die in der Iberischen Halbinsel nur in Burgos (Ona) angeführt worden war (BOLIVAR,



Landkarte von Alava mit U.T.M. Koordinaten (10 km)

1899). Daher bedeutet also der Fang von 2 Exemplaren in Puerto de Herrera (Alava), (8.VIII.1982, Garcia de ANDOIN leg.) die zweite Anführung dieser Art in der Fauna Spaniens. Auch die *Metrioptera (Roeseliana) roeseli* (HAGENBACH, 1822) in Puerto Orduna (21.VIII.1982, Garcia de ANDOIN leg.) gefunden, bedeutet eine zweite Feststellung in der Fauna Spaniens, da sie vorher nur in den Pyrenäen (BOLIVAR, 1899) angeführt worden war. Unter den Grillen ist der Fang der Art *Eugryllodes panteli* (CAZURRO 1888) hervorzuheben, die anfänglich von CARZURRO y RUIZ vom Kloster zu Ucles in Cuenca (CARZURRO 1888) beschrieben wurde und von der ein Exemplar in Legran (21.VIII.1983, Garcia de ANDOIN leg.) gefangen wurde. Dieser Fang bestätigt die *E. panteli* als gute Art und bedeutet die zweite Anführung in der Fauna Spaniens.

Von der Biogeographie und Verbreitung der Arten aus gesehen, hat Alava eine große Bedeutung.

a. An erster Stelle hat der südwestliche Teil, von der Ebro-Ebene gekennzeichnet, Mittelmeereinfluß; diese Gegend ist unter dem Namen La Rioja Alavesa bekannt. Im Norden von dem Gebirge von Cantabrien, der Sierra de Cantabria, begrenzt - das eine authentische zoogeographische Grenze darstellt - weist dieses Gebiet die typischen xerophilen thermophilen Mittelmeerelemente auf, wie:

1. *Calliptamus barbarus* (COSTA, 1836)
2. *Chorthippus vagans* (EVERSMAN, 1848)
3. *Ramburiella hispanica* (RAMBUR, 1838).

b. An zweiter Stelle lässt sich ein ausgedehntes Gebiet mit 600 bis 1000 mm Regenfällen unterscheiden, das der Ebene Alavas, der Llanada Alavesa, entspricht und thermophile und mesophile Elemente aufweist:

1. *Callicrania monticola* (SERVILLE, 1839)
2. *Psophus stridulus* (L. 1758)
3. *Myrmeleotettix maculatus hispanicus* HARZ, 1975.

c. Zuletzt lässt sich ein drittes Gebiet anführen, das von den Ausläufern der westlichen Pyrenäen in Richtung Cornisa Cantabrica charakterisiert wird und hydrophile und estenotherme Elemente aufweist:

1. *Phaneroptera falcata* (PODA, 1761)
2. *Homorocoryphus nitidulus* (SCOPOLI, 1786)

Zusammenfassend weist die Fauna der Orthopteren Alavas im Ganzen 55 Arten auf, von denen drei, nämlich die *Metrioptera (B.) bicolor*, *Metrioptera (R.) roeseli* und *Eugryllodes panteli* eine zweite Anführung in der Fauna Spaniens bedeuten.

Artenliste

Unterordnung *Ensifera*

Familie *Tettigoniidae*

Unterfamilie *Phaneropterinae*

1. *Phaneroptera falcata* (PODA, 1761)
2. *Leptophyes punctatissima* (BOSC., 1792)
 - Unterfamilie *Conocephalinae*
 - 3. *Conocephalus (Xiphidion) discolor* (THUNBERG, 1815)
 - Unterfamilie *Copiphorinae*
 - 4. *Homorocoryphus nitidulus nitidulus* (SCOPOLI, 1786)
 - Unterfamilie *Tettigoniinae*
 - 5. *Tettigonia viridissima* L., 1758
 - Unterfamilie *Decticiniae*
 - 6. *Platycleis (Platycleis) albopunctata hispanica* ZELLER, 1941
 - 7. *Platycleis (Tessellana) tessellata* (CHARPENTIER, 1825)
 - 8. *Metrioptera (Bicolorana) bicolor* PHILIPPI, 1830
 - 9. *Metrioptera (Roeseliana) roeseli* (HAGENBACH, 1822)
 - 10. *Pholidoptera griseoaptera* (DE GEER, 1773)
 - 11. *Thyreonotus corsicus* (RAMBUR, 1839)
 - Unterfamilie *Ephippigerinae*
 - 12. *Ephippiger ephippiger* (FIEBIG, 1784)
 - 13. *Callicrania monticola* (SERVILLE, 1839)
 - 14. *Callicrania bolivari* (SEOANE, 1878)
 - Überfamilie *Grylloidea*
 - Familie *Gryllidae*
 - Unterfamilie *Gryllinae*
 - 15. *Gryllus campestris* L., 1758
 - 16. *Eugryllodes panteli* (CAZURRO, 1888)
 - Unterfamilie *Nemobiinae*
 - 17. *Nemobius sylvestris* (BOSC., 1792)
 - Familie *Gryllotalpidae*
 - 18. *Gryllotalpa gryllotalpa* (L. 1758)

- Unterordnung *Caelifera*
Familie *Tetrigidae*
19. *Tetrix (Tetratetrix) undulata* (SOWERBY, 1806)
Überfamilie *Acridoidea*
Familie *Catantopidae*
Unterfamilie *Calliptaminae*
20. *Calliptamus barbarus barbarus* (COSTA, 1836)
Familie *Acrididae*
Unterfamilie *Oedipodinae*
21. *Psophus stridulus* (L., 1758)
22. *Oedipoda coeruleescens* (L., 1758)
23. *Oedipoda fuscocincta caerulea* SAUSSURE, 1884
24. *Oedipoda charpentieri* FIEBER, 1853
25. *Acrotylus insubricus insubricus* (SCOPOLI, 1786)
26. *Aiolopus thalassinus* (FABRICIUS, 1781)
27. *Aiolopus strepens* (LATREILLE, 1804)
Unterfamilie *Gomphocerinae*
28. *Stauroderus scalaris* (FISCHER-WALDHEIM, 1846)
29. *Chorthippus (G.) brunneus* (THUNBERG, 1815)
30. *Chorthippus (G.) biguttulus* (L. 1758)
31. *Chorthippus (G.) mollis mollis* (CHARPENTIER, 1825)
32. *Chorthippus (G.) binotatus* (CHARPENTIER, 1825)
33. *Chorthippus (G.) apicalis* (HERRICH-SCHAFFER, 1840)
34. *Chorthippus (G.) vagans* (EVERSMAN, 1848)
35. *Chorthippus (Ch.) albomarginatus* (De GEER, 1773)
36. *Chorthippus (Ch.) dorsatus* (ZETTERSTEDT, 1821)
37. *Chorthippus (Ch.) parallelus* (ZETTERSTEDT, 1821)
38. *Chorthippus (Ch.) monachus* (CHARPENTIER, 1825)
39. *Chorthippus (Ch.) jucundus* (FISCHER, 1853)
40. *Euchorthippus pulvinatus gallicus* MARAN, 1957
41. *Euchorthippus declivus* (BRISOUT-BARNVILLE, 1848)
42. *Stenobothrus (St.) lineatus* (PANZER, 1796)
43. *Stenobothrus stigmaticus stigmaticus* RAMBUR, 1838
44. *Stenobothrus (St.) nigromaculatus* (HERRICH-SCHAFFER, 1840)
45. *Stenobothrus (St.) fischeri* (EVERSMAN, 1848)
46. *Stenobothrus (St.) festivus* BOLIVAR, 1887
47. *Stenobothrus (St.) grammicus* CAZURRO, 1888
48. *Stenobothrus (Crotalacris) rubicundulus* KRUSEMAN et JECKEL, 1967
49. *Omocestus (O.) haemorrhoidalis* (CHARPENTIER, 1825)
50. *Omocestus (O.) viridulus* (L., 1758)
51. *Omocestus (O.) ventralis* (ZETTERSTEDT, 1821)
52. *Omocestus (O.) panteli* (BOLIVAR, 1887)

- 53; *Myrmeleotettix maculatus hispanicus* HARZ, 1975
54. *Dociostaurus genei* (OCSKAY, 1832)
55. *Ramburielle hispanica* (RAMBUR, 1838)

Bibliographie

1. BOLIVAR, I., 1876a. Sinopsis de los Ortopteros de Espana y Portugal (2. Teil). A. Soc. Esp. Hist. Nat., V: 259-372.
2. BOLIVAR, I., 1876b. Sinopsis de los Ortopteros de Espana y Portugal (3. Teil). A. Soc. Esp. Hist. Nat., VI: 249-348.
3. BOLIVAR, I., 1899. Catalogo sinoptico de los Ortopteros de la Fauna Iberica (5. Teil). An. Sc. Nat. (Porto), VI: 1-28.
4. CAZURRO y RUIZ, M., 1888. Enumeracion de los Ortopteros de Espana y Portugal. Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., XVII: 435-513.
5. Garcia de ANDOIN, J.R., 1984. Contribucion al conocimiento de los Ortopteros de Alava (Insecta, Orthoptera). Lizentiaturarbeit. Universitat von Navarra, Pamplona.
6. HARZ, K., 1969. Die Orthopteren Europas I. Series Entomologica, vol. 5, 749 p. Dr. W. Junk Publishers. The Hague.
7. HARZ, K., 1975. Die Orthopteren Europas II. Series Entomologica, vol. 11, 939 p. Dr. W. Junk Publishers. The Hague.
8. HERRERA, L., 1982. Catalogo de los Ortopteros de Espana. Series Entomologica, vol. 22, 162 p. Dr. W. Junk Publishers. The Hague.

Anschrift der Autoren:

L. HERRERA MESA und J.R. Garcia de ANDOIN
Institut für Zoologie
Universität von Navarra
E-31080 Pamplona/Spanien