

Taxonomic and nomenclatural status of Iberian *Algyroides* (Lacertidae)

Alberto Sánchez-Vialas^{*}, Marta Calvo-Revuelta, Mario García-París

Abstract. The taxonomy and nomenclature of Iberian *Algyroides* are problematic. The first taxon described, *A. hidalgoi* Boscá, 1916, was based on a single specimen that was subsequently lost. The description of the second taxon, *A. marchi* Valverde, 1958, was based on the comparison of a newly discovered population with the original description of *A. hidalgoi*. However, *A. hidalgoi* specimens have never been recorded since for any locality. Therefore, three questions need to be addressed: Is *A. hidalgoi* Boscá, 1916 a morphologically diagnosable taxon different from all non-Iberian species of *Algyroides*? Are *A. hidalgoi* and *A. marchi* conspecific? And if so, which is the correct name for the species? To clarify the taxonomic status of the Iberian *Algyroides* we (1) compare Boscá's *A. hidalgoi* original description against the descriptions of all other species of *Algyroides*, (2) test the accuracy of Boscá's *A. hidalgoi* by comparing it against 204 Iberian museum specimens, and (3) designate a neotype of *A. hidalgoi* that fits the head pholidosis described in the original description. We show that none of the diagnostic characters used by Valverde to differentiate between *A. hidalgoi* and *A. marchi* are actually diagnostic, as we found high levels of variability on those characters in the studied specimens. Our results validate Boscá's description of *A. hidalgoi*, which fits within the morphological variability observed for southern Iberian *Algyroides*. As a result, we propose the strict synonymy of *A. marchi* Valverde, 1958 with *A. hidalgoi* Boscá, 1916.

Keywords: *Algyroides hidalgoi*, *Algyroides marchi*, morphological variability, neotype designation, nomenclature, nov. synonymy, taxonomy.

Museo Nacional de Ciencias Naturales, MNCN-CSIC, c/ José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, España

^{*}Corresponding author; e-mail: albertosv@mncn.csic.es

Supplementary material

Appendix S1: Material examined

Specimens of non-Iberian *Algyroides* examined (MNCN = Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. HNHM = Hungarian Natural History Museum / Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest).

Algyroides nigropunctatus

Croatia: Dobrinj: Krk Island: 06/09/1965, 8 specimens, Fernbach J. (HNHM: 2011.211.1-2011.211.8, 65.153.1). **Greece: Corfu: Messonghi:** 1 specimen, 07/1993, Tartaly Á. (HNHM: 2003.17.1); **Perumia:** 2 specimens, 10/1995, Tóth, T. (HNHM: 2011.89.1, 98.41.1). “Illiria”: Balkan peninsula: 07/1881, 1 specimen (MNCN 7960); “Illiria”: Balkan peninsula: 1 specimen, 1881, Sr. Sohneiber (MNCN 7961).

Algyroides fitzingeri

Italy: **Sardinia: Alghero:** 1 specimen (HNHM: 62.295.1.).

Algyroides moreoticus

Greece: **Kefalonia: Argostoli:** ruins of Krane: 1 specimen (HNHM: 62.294.1.).

Specimens of Iberian *Algyroides* examined. MNCN = Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

Spain: **Castilla la Mancha: Albacete:** Riópar: Cueva de los Chorros del Río Mundo: 17/08/1975, 1 specimen (MNCN 7948); Riópar: Chorros del Río Mundo: 02/07/1978, 1 specimen, F. Palacios y J.L. Rubio (MNCN 9473); Riópar: Chorros del Río Mundo: 3 specimens (MNCN 14376-14378); Riópar: Chorros del Río Mundo: 23/04/1973, 3 specimens, F. Palacios (MNCN 31537-31539); Riópar: Arroyo de la Celadilla: 15/08/1973, F. Palacios (MNCN 31974); Riópar: Chorros del Río Mundo: 20/07/1982, 3 specimens, F. Palacios, J. Gisbert, B. Elvira (MNCN 31975-31977); Riópar: Chorros del Río Mundo: 1 specimen, F.

Palacios (MNCN 31978); Riópar: Pollo del Fraile: 1 specimen, 23-08-1973 F. Palacios (MNCN 31979); Riópar: 1 specimen, 25-08-1973, F. Palacios (MNCN 31980); Riópar: Línea de Puertas en el Calar: 1 specimen, 25-08-1973, F. Palacios (MNCN 31980); Riópar: 5 specimens, 27-04-1973, F. Palacios (MNCN 31981- 31985); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 2 specimens, 18-07-1981, F. Palacios, J. Gisbert, B. Elvira (MNCN 31986-31987); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 11 specimens, 24-07-1981, F. Palacios, J. Gisbert, B. Elvira (MNCN 31988-31998); Riópar: Boquera del Calar: 1 specimen, 28-07-1973, F. Palacios (MNCN 31999); Riópar: 1 specimen, 27-04-1973, F. Palacios (MNCN 32000); Riópar: Los Chorros del Río Mundo, El Charco de las Truchas: 2 specimens, 27-08-1973, F. Palacios (MNCN 32001-32002); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 1 specimen, 07-05-1973, F. Palacios (MNCN 32003); Riópar: Los Chorros del Río Mundo, El Charco de las Truchas: 4 specimens, 22-08-1973, F. Palacios (MNCN 32004-32007); Riópar: 2 specimens, 09-07-1973, F. Palacios (MNCN 32008-32009); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 6 specimens, 08-07-1973, F. Palacios (MNCN 32010-32015); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 13 specimens, 10-07-1973, F. Palacios (MNCN 32016-32028); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 3 specimens, 28-04-1973 F. Palacios (MNCN 32029-32031); Riópar: Los Chorros: 10 specimens, 07-07-1981, F. Palacios, J. Gisbert, B. Elvira (MNCN 32032-32041); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 33 specimens, 26-04-1973, F. Palacios (MNCN 32042-32074); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 8 specimens, 25-08-1973, F. Palacios (MNCN 32075-32082); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 3 specimens, 29-04-1973, F. Palacios (MNCN 32083-32085); Bogarra: El Toril-Cuesta de las Carboneras: 7 specimens, 19-04-1974, F. Palacios y J. Escudero (MNCN 32086-32092); Riópar: Cantera en Sierra del Agua: 1 specimen, 12-08-1973, F. Palacios (MNCN 32093); Bogarra: Cuesta de las Carboneras: 2 specimens, 25-07-1973, F. Palacios (MNCN 32094-32095); Bogarra: Cuesta de las Carboneras: 10 specimens, 10-08-1973, F. Palacios (MNCN 32096-32105); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 3 specimens, 05-08-1978, F. Palacios (MNCN 32106-32108); Riópar: Nacimiento del Arroyo de la Celadilla: 4 specimens, 09-07-1973, F. Palacios (MNCN 32109-32112); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: El Charco de las Truchas: 6 specimens, 06-07-1973 F. Palacios (MNCN 32113-32118);

Bogarra: Cuesta de las Carboneras: 2 specimens, 08-06-1974, F. Palacios (MNCN 32119-32120); Riópar: Los Chorros del Río Mundo: 1 specimen, 07-07-1981, F. Palacios, J. Gisbert, B. Elvira (MNCN 39290). **Andalucía: Jaén:** Sierra de Cazorla, Peña de Aguamula, 1450 m, 1 specimen, juvenile, 19-04-1958, J. A. Valverde (MNCN 7947) (**Paratype** of *Algiroides marchi* Valverde, 1958); Peal de Becerro: Los Rasos: 24-03-1970, 1 specimen, F. Palacios y J. Escudero (MNCN 32121); Peal de Becerro: Campamento de los Rasos: 08-07-1981, 3 specimens, F. Palacios (MNCN 32122-32124); Peal de Becerro: Campamento de los Rasos: 07-06-1981, 4 specimens, F. Palacios (MNCN 32125-32127, 32129); Los Rasos, Cazorla, Cauce del Guadalquivir: 07-06-1981, 13 h, 1.6 gr., 1 specimen, Fernando Palacios (MNCN 32128) (**Neotype** of *Algiroides hidalgoi* Boscá, 1916); Cazorla: Parador de Cazorla: 15-07-1980, 1 specimen, F. Palacios (MNCN 32130); Peal de Becerro: Campamento de los Rasos: 08-06-1981, 8 specimens, F. Palacios (MNCN 32131-32138); Peal de Becerro: Los Rasos, río Guadalquivir: 10-06-1981, 4 specimens, F. Palacios (MNCN 32139-32142); Peal de Becerro: Campamento de los Rasos: 15-06-1981, 2 specimens, F. Palacios (MNCN 32143-32144); La Hiruela: Roblehondo: Arroyo de las Gracias: 15-07-1980, 7 specimens, F. Palacios (MNCN 32145-32151); La Hiruela: Roblehondo: 20-07-1980, 3 specimens, F. Palacios (MNCN 32152-32154); La Hiruela: Roblehondo: 22-08-1981, 2 specimens, F. Palacios (MNCN 32155-32156); La Hiruela: Roblehondo: 14-04-1981, 4 specimens, F. Palacios (MNCN 32157-32160); Sierra de Cazorla: Peña de Aguamula: 06-1968, 1 specimen, Palau (MNCN 32161); Peal de Becerro: Sierra de Cazorla: Los Llanos de las Cuerdas - Gilillo: 08-06-1981, 1 specimen, F. Palacios (MNCN 32162); Sierra de Cazorla: Nacimiento del río Aguamula: 02-04-1980, 8 specimens, F. Palacios y J. Ayarzagüena (MNCN 32183-32190); La Hiruela: Roblehondo: 14-04-1981, 1 specimen, F. Palacios (MNCN 39291). No data available: 1 specimen (MNCN 31973).