

Catalogue of anuran types in the Eugenio Izecksohn Herpetological Collection (Amphibia, Anura)

Oswaldo L. Peixoto ¹ & Marcia dos R. Gomes ²

¹ Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. 23980-000 Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil. E-mail: opeixoto@domain.com.br

² Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Caixa Postal 68044, 21949-900 Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil. E-mail: lfipegp@hotmail.com

ABSTRACT. A list of type specimens housed at the Eugenio Izecksohn Herpetological Collection is presented, information is given on specimens donation to other herpetological collections, as well as corrections regarding some miss information presented in the original descriptions, also remarks are made on the present conservation status of some specimens.

KEY WORDS. Corrections of description data; taxonomy; type list.

RESUMO. Catálogo de tipos de anuros da coleção Eugenio Izecksohn (Amphibia, Anura). Uma lista de exemplares-tipo depositados na Coleção Herpetológica Eugenio Izecksohn é apresentada, informações sobre doação de espécimes a outras coleções herpetológicas são fornecidas, bem como correções de informações apresentadas nas descrições originais, o estado atual de conservação de alguns tipos é comentado.

PALAVRAS-CHAVE. Correções de dados das descrições; lista de tipos; taxonomia.

The Eugenio Izecksohn Herpetological Collection, listed in LEVINGTON *et al.* (1985) under the acronym "EI," was established by 1950 as the core of a research line on frog systematics and natural history. The collection is located in the Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, and the senior author, presently the collection curator, should be contacted for loan of specimens. PEIXOTO & IZECKSOHN (2001) reviewed the collection history, and presented some general remarks. Currently the collection houses type material of 55 anuran species, including 32 name bearing specimens. In all, 1246 specimens are primary or secondary types in the collection. Due to historical aspects most samples emphasize southeastern Brazil. The frog fauna in the Collection is specially well-represented for the states of Rio de Janeiro and Espírito Santo. Together they include 90% of the type material deposited by the staff of the Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Most of the anuran families of the Brazilian fauna are represented (i.e., Brachycephalidae, Bufonidae, Cyclorhamphidae, Hylidae, Hylodidae, Leptodactylidae, Leiuperidae, Microhylidae and Pipidae), but hylids represent 44% of the types.

WILEY (1981) called attention to the importance of primary and secondary type material and justified their special care. The ICZN (1999) stressed the importance of all type material and asked for the publication of type material catalogues by the Institutions that hold zoological collections.

We present, following the general group arrangement of FROST (2007) that include the new approaches to frogs taxonomy of FAIVOVICH *et al.* (2005), GRANT *et al.* (2006) and FROST *et al.* (2006), a list of all type material deposited in the Eugenio Izecksohn Collection as original designations or not. For each of the types listed, original citation, registration number, type locality, the specimen collection locality, and collectors are given. Dates are presented as day/month/year or month/year. Necessary corrections and some additional remarks are presented regarding material donation to other herpetological collections.

Acronyms used in the text are as follow: (AMNH) American Museum of Natural History; (JJ) Jorge Jim Collection, Universidade do Estado de São Paulo, Botucatu; (MNRJ) Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro; (KU) Museum of Zoology, Kansas University; (WCAB) Coleção Werner Bokermann, now part of the MZUSP Collection; (MZUSP) Coleção do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo and; (USNM) National Museum of Natural History, Smithsonian Institution.

Brachycephalidae

Brachycephalus didactylus (Izecksohn, 1971): 2

Original combination: *Psyllophryne didactyla* Izecksohn.

Type locality: Sacra Família do Tinguá, Paulo de Fronting, State of Rio de Janeiro, Brazil (22° 29'S, 43° 36'W), ca 570 m elev.

Holotype: EI 4950, 11/1969, F. C. Rezende, S. T. Albuquerque, E. Izecksohn.

Paratypes: type locality, EI 4951-84, (EI 4951 as allotype) same data as holotype; EI 4985-5010, 17/12/1969, F. C. Rezende, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn; Reserva Biológica de Tingüá, Nova Iguaçu, State of Rio de Janeiro, Brazil; EI 4190, 03/12/1965, J. Jim, S. T. Albuquerque, W. F. Mendonça, A. Lebedenco, E. Izecksohn; EI 4191-92, 10/1967, S. T. Albuquerque, C. A. G. da Cruz, Eugenio Izecksohn; EI 5053-56, 08/4/1970, J. L. B. Araújo, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn.
 Remarks: EI 4952 now in JJ; EI 4957 and 4960 now in MZUSP; EI 4958 and EI 4959 now in WCAB; EI 4985 and EI 4986 now in KU.

Eleutherodactylus epihedus Heyer, 1984: 22

Type locality: vicinities of Parque Nacional de Nova Lombardia, Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil.
 Paratypes: Sitio dos Boza, Santa Teresa, State of Espírito Santo, EI 7294-95, 26/10/1974, S. T. Albuquerque, C. A. G. da Cruz, J. G. da Silva, E. Izecksohn; EI 7296-7300, 1/4/1979, E. Izecksohn, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz; EI 7301-02, 04, 22/12/1980, E. Izecksohn, P. Cascon, F. C. C. Rocha, O. L. Peixoto; EI 7305-15, 11-12/3/1981, E. Izecksohn, C. A. G. da Cruz, A. A. Reis, S. P. Carvalho e Silva; EI 7316, 3-5/4/1981, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn, S. P. Carvalho e Silva, A. A. Reis, O. L. Peixoto; EI 7318-20, 3-5/4/1981, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto, S. P. Carvalho e Silva, A. A. Reis, E. Izecksohn; EI 7321, 29-30/8/1981, E. Izecksohn, A. L. Carvalho, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto; EI 7323, 28-29/10/1981, E. Izecksohn, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto; EI 7326-27, 28-29/10/1981, E. Izecksohn, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto.

Euparkerella cochranæ Izecksohn, 1988: 64

Type locality: Parque Nacional da Serra dos Orgãos, sub-sede, Guapimirim, Magé, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°39'S, 43°02'W), ca 170 m elev.
 Holotype: EI 7278, 12/03/1982, S. P. Carvalho e Silva, E. Izecksohn.
 Paratypes: type locality, EI 7276-7, 02/11/1979, EI 7279, same data as holotype, EI 7280-82, same data as holotype, EI 7699-706, 08/12/1982, I. Ferreira, A. M. Tannure, E. Izecksohn. Campo dos Escoteiros, Citrolândia, Guapimirim, State of Rio de Janeiro, Brazil, EI 7707-10, 12/04/1984, S. P. Carvalho e Silva, E. Izecksohn, EI 7714-27, 16/03/1982, S. P. Carvalho e Silva.
 Remarks: EI 7279 clear and stained, EI 7708/09, not traced, EI 7716/18, not traced, EI 7700/04, now USNM.

Euparkerella robusta Izecksohn, 1988: 67

Type locality: Mimoso do Sul, State of Espírito Santo, Brazil (21°03'S 41°21'W), ca 70 m elev.
 Holotype: EI 7283, 04/03/1982, F. S. Carvalho e Silva, S. P. Carvalho e Silva, E. Izecksohn, L. Izecksohn.
 Paratypes: EI 1993, 17/03/1964, D. Castro, EI 7284-86, same data as holotype.
 Remarks: EI 7286 clear and stained, EI 7285, not traced.

Euparkerella tridactyla Izecksohn, 1988: 69

Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.
 Holotype: EI 7257, 03-05/04/1981, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto, S. P. Carvalho e Silva, A. A. Reis, E. Izecksohn.
 Paratypes: EI 7254-56, 11-12/03/1981, S. P. Carvalho e Silva, A. A. Reis, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn, EI 7258-72, 03-05/04/1981, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto, S. P. Carvalho e Silva, E. Izecksohn.
 Remarks: EI 7272 clear and stained, EI 7264/65, now USNM, EI 7259-7261-7269, not traced.

Hylidae: Hylinae

Aplastodiscus arildae (Cruz & Peixoto, 1985): 60

Original combination: *Hyla arildae* Cruz & Peixoto.
 Type locality: Represa do Guinle, Teresópolis, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°24'S, 42°57'W), ca 870 m elev.
 Holotype: EI 7536, 1/1978, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn.
 Paratypes: type locality, EI 7537, 11/1979, E. Izecksohn, O. L. Peixoto; EI 7538, 2/1980, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn; EI 7535, 2/1978, Represa dos Guinle, Teresópolis, State of Rio de Janeiro, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn; EI 913, 9/1959, Itatiaia, State of Rio de Janeiro, E. Gouvêa, S. G. Nunes, E. Izecksohn.

Aplastodiscus cavicola (Cruz & Peixoto, 1984): 41

Original combination: *Hyla cavicola* Cruz & Peixoto.
 Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.
 Holotype: EI 7341, 29-30/8/1981, A. L. Carvalho, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn, O. L. Peixoto.
 Paratypes: type locality, EI 7342-49, same data as holotype; EI 7350-53, 9/1980, E. Izecksohn, I. Ferreira, O. L. Peixoto; EI 7354-56, S. T. Albuquerque, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn.
 Remarks: EI 7343 now in WCAB; EI 7353 now in MZUSP.

Aplastodiscus flumineus (Cruz & Peixoto, 1984): 36

Original combination: *Hyla fluminea* Cruz & Peixoto.
 Type locality: Parque Nacional da Serra dos Orgãos, Teresópolis, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°24'S, 42°57'W), ca 870 m elev.
 Holotype: EI 7328, 1/1981, S. F. Reis, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn.
 Paratypes: type locality, EI 7330-32, 2/1980, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn.
 Remarks: EI 7331 now in MZUSP; EI 7332 now in WCAB.

Aplastodiscus leucopygius (Cruz & Peixoto, 1984): 39

Original combination: *Hyla leucopygia* Cruz & Peixoto.
 Type locality: Represa dos Guinle, Teresópolis, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°24'S, 42°57'W), ca 870 m elev.
 Holotype: EI 7333, 22/2/1978, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto, E. Izecksohn.

Paratypes: type locality, EI 7334-40, same data as holotype. Petrópolis, State of Rio de Janeiro, EI 3198-99, 1/1965 E. Izecksohn. Paranapiacaba, State of São Paulo, Brazil, EI 1633, 20/1/1963, W. C. A. Bokermann.

***Aplastodiscus weygoldti* (Cruz & Peixoto, 1985): 63**

Original combination: *Hyla weygoldti* Cruz & Peixoto.
Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.
Holotype: EI 7697, 10/1981, P. Weygoldt.
Paratype: type locality, EI 7698, same data as holotype.

***Bokermannohyla carvalhoi* (Peixoto, 1981): 515**

Original combination: *Hyla carvalhoi* Peixoto.
Type locality: Parque Nacional da Serra dos Orgãos, Teresópolis, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°24'S, 42°57'W), ca 900 m elev.
Holotype: EI 5601, 07/11/1979, O. L. Peixoto, J. P. Pimentel, E. Izecksohn.
Paratypes: type locality, EI 5602, same data as holotype; EI 5603, 28/9/1979, O. L. Peixoto; EI 5604-05, 16/11/1979, O. L. Peixoto, E. Izecksohn; EI 5606-09, 13/12/1979, E. Izecksohn, O. L. Peixoto, M. C. A. Barbosa.

Remarks: EI 5604 now in MZUSP. Because of a possible printing mistake, the holotype of *Hyla carvalhoi* was cited as EI 6501 in the original publication. Actually EI 6501 is part of a series (EI 6501-EI 6503) of *Leptodactylus jolyi* specimens. The EI collection entry catalogue as well as the jar label designate specimen EI 5601 as the holotype of *Hyla carvalhoi*, so we call attention to that wrong information.

***Bokermannohyla gouveai* (Peixoto & Cruz, 1992): 197**

Original combination: *Hyla gouveai* Peixoto & Cruz.
Type locality: Brejo da Lapa, Itatiaia, State of Rio de Janeiro, Brazil. (22°23'S, 44°45'W), ca 1600 m elev.
Paratype: type locality, EI 8544, 28/11/1984, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz.

Remarks: the elevation of the type locality is around 2 100m, higher as stated in the original description.

***Bokermannohyla izecksohni* (Jim & Caramaschi, 1979): 717**

Original combination: *Hyla izecksohni* Jim & Caramaschi.
Type locality: Rubião Junior, Botucatu, State of São Paulo, Brazil (22°53'S, 48°30'W), ca 800 m elev.
Paratype: type locality, EI 9358, 10/10/1968, T. C. F. Puppo, V. C. Jesus, ex JJ 1291.

***Dendropsophus pseudomeridianus* (Cruz, Caramaschi & Dias, 2000): 434**

Original combination: *Hyla pseudomeridiana* Cruz, Caramaschi & Dias.
Type locality: Seropédica, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°44'S, 43°42'W), ca 40 m elev.
Paratype: type locality, EI 6251-6325, 11/1965, J. Jim, S. T. Albuquerque, A. Lebedenco, E. Izecksohn; EI 6417-6436, 10/1965, J. Jim, W. F. Mendonça, E. Izecksohn.

***Dendropsophus ruschii* (Weygoldt & Peixoto, 1987): 238**

Original combination: *Hyla ruschii* Weygoldt & Peixoto.
Type locality: Domingos Martins, State of Espírito Santo, Brazil (20°21'S, 40°39'W), ca 620m elev.
Holotype: EI 7741, 12/1983, E. Izecksohn, C. A. G. da Cruz, S. P. Carvalho e Silva, O. L. Peixoto.
Paratype: type locality, EI 7742, same data as holotype.

***Dendropsophus tritaeniatus* (Bokermann, 1965): 259**

Original combination: *Hyla tritaeniata* Bokermann.
Type locality: São Vicente, Cuiabá, State of Mato Grosso, Brazil (15°35'S, 56°05' W), ca 176 m elev.
Paratypes: type locality, EI 5641-42, 11/63, M. Alvarenga, F. M. Oliveira, W. C. A. Bokermann, ex WCAB 16213-12.

***Hypsiboas atlanticus* (Caramaschi & Velloso, 1996): 2**

Original combination: *Hyla atlantica* Caramaschi & Velloso.
Type locality: CEPLAC, Itabuna, State of Bahia Brazil, (14°55'S, 39°25'W), ca 54 m elev.
Paratypes: type locality, EI 8882-83, 12/1971, W. C.A. Bokermann.

***Hypsiboas latistriatus* (Caramaschi & Cruz, 2004): 62**

Original combination: *Hyla latistriata* Caramaschi & Cruz.
Type locality: Parque Nacional do Itatiaia, Brejo da Lapa, State of Minas Gerais, Brazil. (22°21'S, 44°44'W), 2160m elev.
Paratypes: Marmelópolis, State of Minas Gerais, EI 3422-3426, 21/1/1965, J. Jim.

***Phyllodytes kautskyi* Peixoto & Cruz, 1988: 266**

Type locality: Domingos Martins, State of Espírito Santo, Brazil (20°21'S, 40°39'W), ca 620 m elev.
Holotype: EI 7728, 8/1983, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn, S. P. Carvalho e Silva.

***Scinax agilis* (Cruz & Peixoto, 1982): 721**

Original combination: *Oloolygon agilis* Cruz & Peixoto.
Type locality: Ibiriba, Sooretama, State of Espírito Santo, Brazil (19°14'S, 39°55'W), ca 20 m elev.
Holotype: EI 7123, 10/1979, E. Izecksohn, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto.
Paratypes: Ponta da Fruta, Vila Velha, Estado do Santo, Brazil, EI 7124-38, 8/1973, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn; EI 7139-54, 7/1975, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn. Reserva Florestal Companhia Vale do Rio Doce, Sooretama, State of Espírito Santo, Brazil, EI 7155-56, 1/1980, S. P. Carvalho e Silva, C. A. G. da Cruz, J. S. Pinheiro, E. Izecksohn; EI 7157-67, 10/1980, E. Izecksohn, I. Ferreira, O. L. Peixoto.
Remarks: EI 7129 now in WCAB.

***Scinax cardosoi* (Carvalho e Silva & Peixoto, 1991): 264**

Original combination: *Oloolygon cardosoi* Carvalho e Silva & Peixoto.
Type locality: Vale da Revolta, Teresópolis, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°24'S, 42°57'W), ca 870 m elev.

Paratype: km 13, Road Afonso Cláudio - Santa Maria, Domingos Martins, State of Espírito Santo, Brazil, EI 7752, 10/8/83, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn, S. P. Carvalho e Silva.

***Scinax heyeri* (Peixoto & Weygoldt, 1986): 432**

Original combination: *Ololygon heyeri* Peixoto & Weygoldt.

Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.

Paralectotype: EI 7558, 4/8/1980, P. Weygoldt.

Remarks: As noted by FROST (2007), the *Scinax heyeri* description was amplified by PEIXOTO & WEYGOLDT (1987), when a lectotype was designated from the syntype series.

***Scinax littoreus* (Peixoto, 1988a): 257**

Original combination: *Ololygon littorea* Peixoto.

Type locality: Bambuí, Maricá, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°55'S, 42°49'W), sea level.

Holotype: EI 7562, 11/9/1980, E. Izecksohn, I. Ferreira, O. L. Peixoto.

Paratypes: type locality, EI 5221-29, 29/3/1975, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz; EI 7563-69, same data as holotype; EI 7572-79, 17/7/1981, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto. Arraial do Cabo, State of Rio de Janeiro, EI 3605-10, 10/5/1963, P. Juberg, H. Resende; EI 7570-71, 16/10/1983, E. Izecksohn, S. P. Carvalho e Silva.

Remarks: In the original description the paratypes series EI 5221-26, was, in error, extended to include the EI numbers 5227, 5228 and 5229, but those numbers refer to part of a series of a *Scinax cuspidatus* sample and must be excluded from the paratypes series of *Scinax littoreus*. EI 7573 and EI 7577 now in AMNH.

***Scinax melloi* (Peixoto, 1988b): 28**

Original combination: *Ololygon melloi* Peixoto.

Type locality: Parque Nacional da Serra dos Orgãos, Teresópolis, RJ, Brazil (22°24'S, 42°57'W), ca 870 m elev.

Holotype: EI 7608, 15/10/1969, E. Izecksohn.

Paratypes: type locality, EI 869-72, 03/10/1958, R. P. Mello; EI 3560-69, 28-30/9/1962, E. Izecksohn, A. L. Peracchi; EI 3570-99, 2/1963, E. Izecksohn; EI 3600, 28/4/1964, E. Izecksohn; EI 5897-98, 1/4/1965, J. Jim, S. T. Albuquerque, E. Izecksohn, D. Moraes; EI 6945-49, 17/5/1966, E. Izecksohn, S. T. Albuquerque, A. Lebedenco, D. Moraes, EI 7609-13, 15/10/1969, E. Izecksohn, EI 7617, 1/1969, E. Izecksohn, EI 7618-27, 1/1970, C. A. G. da Cruz, EI 7715, 15/10/1969, E. Izecksohn.

Remarks: EI 7715 is listed in the original description as a paratype but is in reality one of the numbers in the type series of *Euparkerella cochranæ* as seen in the entry of the EI collection. The actual number of the *Scinax melloi* specimen involved was changed to EI 7740, and this passed unnoticed.

***Scinax rizibilis* (Bokermann, 1964): 430**

Original combination: *Hyla rizibilis* Bokermann.

Type locality: Campo Grande, Santo André, State of São Paulo, Brazil (23°39'S, 46°32'W), ca 755 m elev.

Paratype: type locality, EI 5665, 20/10/1963, W. C. A. Bokermann, ex WCAB 14021.

***Sphaenorhynchus bromelicola* Bokermann, 1966a: 18**

Type locality: Fazenda Santo Onofre, Maracás, Estado da Bahia, Brazil (13°26'S 40°25'W), ca 960 m elev.

Paratype: type locality, EI 6117, 11/1965, F. M. Oliveira, W. C. A. Bokermann, ex WCAB 31942.

***Xenohyla truncata* (Izecksohn, 1959): 259**

Original combination: *Hyla truncata* Izecksohn.

Type locality: km 37, Antiga Rodovia Presidente Dutra, Seropédica, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°44'S 43°43'W), ca 40 m elev.

Holotype: EI 107, 26/11/1958, S. G. Nunes, E. Izecksohn.

Paratypes: type locality, EI 101, 17/9/1958, B. A. M. Soares, G. R. Kloss, O. F. Fraga, E. Izecksohn, EI 102-105, 10/10/1958, O. F. Fraga, E. Izecksohn, EI 106, 108, and 109, same data as holotype.

Remarks: EI 102 now in WCAB (MZUSP).

Hylidae: Phyllomedusinae

***Hylomantis granulosa* (Cruz, 1988): 41**

Original combination: *Phyllomedusa granulosa* Cruz.

Type locality: Horto Zoobotânico Dois Irmãos, Recife, State of Pernambuco, Brazil (08°03'S, 34°52'W), sea level.

Holotype: EI 7360, 7/1979, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto, M. C. Barbosa.

Paratypes: type locality, EI 7358-59, EI 7361-62, same data as holotype.

***Phasmahyla exilis* (Cruz, 1980): 683**

Original combination: *Phyllomedusa exilis* Cruz.

Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.

Holotype: EI 5584, 31/3/1978, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto, E. Izecksohn.

Paratypes: type locality, EI 5585, same data as holotype, EI 5586, 26/10/1974, C. A. G. da Cruz, S. T. Albuquerque, J. G. da Silva, E. Izecksohn.

***Phrynomedusa marginata* (Izecksohn & Cruz, 1976): 257**

Original combination: *Phyllomedusa marginata* Izecksohn & Cruz.

Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.

Holotype: EI 5177, 24/8/1974, S. T. Albuquerque, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn.

Paratypes: type locality, EI 5178, same data as holotype, EI 5179-86, 26/10/1974, J. G. da Silva, S. T. Albuquerque, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn, EI 5179, as allotype.

Remarks: EI 5186 now in JJ.

***Phyllomedusa tetraploidea* Pombal & Haddad, 1992: 219**

Type locality: Holambra II, Paranapanema, State of São Paulo, Brazil, (23°23'S, 48°44'W), ca. 610 m elev.

Paratypes: type locality, EI 8202-06, 23/2/1978, E. Izecksohn, C. Fröelich, J. Jim, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto.

Leptodactylidae

Leptodactylus camaquara Sazima & Bokermann, 1978: 907

Type locality: Conceição do Mato Dentro, Jaboticatubas, State of Minas Gerais, Brazil (19°02'S, 43°25'W), ca 700 m elev.

Paratype: type locality, EI 9360, 11/12/1974, W. C. A. Bokermann, I. Sazima, ex WCAB 48121.

Leptodactylus marambaiae Izecksohn, 1976b: 528

Type locality: Restinga da Marambaia, Rio de Janeiro, State of Rio de Janeiro, Brazil (23°03'S, 43°38'W), sea level.

Holotype: EI 4123, 07/3/1969, J. Jim, S. T. Albuquerque, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn.

Paratypes: type locality, EI 4115-17, 22/3/1968, C. Cupello, C. A. G. da Cruz, S. T. Albuquerque, E. Izecksohn; EI 4118-22, same data as holotype, EI 4122, as allotype.

Remarks: EI 4121 now in JJ.

Leptodactylus viridis Jim & Spirandeli Cruz, 1979: 707

Type locality: Fazenda Pedra Branca, Itajibá, State of Bahia, Brazil

Paratype: Fazenda Barra do Cedro, Itajibá, State of Bahia, Brazil, EI 9361, 06/2/1974, U. Caramaschi, J. Jim, ex JJ 4527.

Leiuperidae

Physalaemus aguirrei Bokermann, 1966b: 194

Type locality: Floresta Nacional de Sooretama, Sooretama, State of Espírito Santo, Brazil (19°20'S, 39°40'W), sea level.

Paratype: type locality, EI 5746, 11/1964, W. C. A. Bokermann, ex WCAB 19321.

Physalaemus centralis Bokermann, 1962: 216

Type locality: Rio Coluene, Xingu, State of Mato Grosso, Brazil (12°00', 53°22'W), ca 337 m elev.

Paratype: type locality, EI 2923, 3/11/1961, M. Alvarenga, W. C. A. Bokermann, ex WCAB 8124.

Physalaemus cicada Bokermann, 1966c: 257

Type locality: Fazenda Cana Brava, 10 km from Maracás, State of Bahia, Brazil (13°27'S, 40°25'W), ca 1300 m elev.

Paratype: type locality, EI 6152, 11/1965, W. C. A. Bokermann, ex WCAB 32088.

Physalaemus obtectus Bokermann, 1966b: 197

Type locality: Floresta Nacional de Sooretama, Sooretama, State of Espírito Santo, Brazil. (19°20'S, 39°40'W), sea level.

Paratypes: type locality, EI 9466-67, 11/1964, W. C. A. Bokermann, ex WCAB 20574 and WCAB 20629.

Physalaemus soaresi Izecksohn, 1965: 165

Type locality: Floresta Nacional Mario Xavier, Seropédica, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°44'S, 43°43'W), ca 40 m elev.

Holotype: EI 1797, 2/1964, E. Izecksohn, J. Jim.

Paratypes: type locality, EI 1770-96, EI 1798, as allotype, 12/1962, E. Izecksohn; EI 1933-40, 11/1964, J. Jim, S. T. Albuquerque, W. F. Mendonça, E. Izecksohn; EI 1941-42, 12/1964, same collectors; EI 1943-45, 16/2/1965, S. T. Albuquerque, W. F. Mendonça, E. Izecksohn.

Remarks: EI 1796 now in JJ; EI 1936 now in WCAB.

Hylodidae

Hylodes magalhaesi (Bokermann, 1964): 102

Original combination: *Elosia magalhaesi* Bokermann.

Type locality: Campos do Jordão, State of São Paulo, Brazil (22°44'S, 45°35'W), ca 1600 m elev.

Paratype: type locality, EI 2577, 12/1963, F. M. Oliveira, C. A. Campos Seabra, ex WCAB 14106.

Megaelosia lutzae Izecksohn & Gouvêa, 1987: 17

Type locality: Maromba, Parque Nacional do Itatiaia, Resende, State of Rio de Janeiro, Brazil.

Holotype: EI 137, 20/11/1958, E. Izecksohn, E. Gouvêa.

Cycloramphidae: Cycloramphinae

Crossodactylodes bokermanni Peixoto, 1982: 619

Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil, (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.

Holotype: EI 7173, 22/12/1980, E. Izecksohn, P. Cascon, F. C. C. Rocha, O. L. Peixoto.

Paratypes: type locality; EI 7177, 31/4/1979, E. Izecksohn, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz; EI 7178-79, 01/4/1979, E. Izecksohn, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto; EI 7174-76, same data as holotype; EI 7180-83, 3/4/1981, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn, O. L. Peixoto, S. P. Carvalho e Silva, A. A. Reis; EI 7184-91, 29/8/1981, A. L. Carvalho, E. Izecksohn, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto.

Crossodactylodes izecksohni Peixoto, 1982: 621

Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil, (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.

Holotype: EI 7192, 10/10/1980, E. Izecksohn, I. Ferreira, O. L. Peixoto.

Paratypes: type locality, EI 7193-222, same data as holotype; EI 7223-34, 29/8/1981, A. L. Carvalho, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn, O. L. Peixoto.

Zachaeus carvalhoi Izecksohn, 1982: 7

Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.

Holotype: EI 7243, 28-29/10/1981, E. Izecksohn, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto.

Paratypes: type locality, EI 7235, 11/3/1981, S. P. Carvalho e Silva, A. A. Reis, C. A. G. da Cruz, E. Izecksohn; EI 7236-41, O. L. Peixoto, C. A. G. da Cruz, S. P. Carvalho e Silva, A. A. Reis, E. Izecksohn; EI 7242, EI 7244-52, same data as holotype.

Remarks: EI 7248 now in WCAB.

Cycloramphidae: Alsodinae

Odontophrynus moratoi Jim & Caramaschi, 1980: 357

Type locality: Rubião Junior, Botucatu, São Paulo, Brazil, (22°53'S, 48°30'W), ca 800 m elev.

Paratype: type locality, EI 9359, 17/10/1976, C. M. Carvalho, ex JJ 4553.

Proceratophrys laticeps Izecksohn & Peixoto, 1981: 20

Type locality: Reserva Florestal da Companhia Vale do Rio Doce, Sooretama, State of Espírito Santo, Brazil. (19°14'S, 39°55'W), ca. 20 m elev.

Holotype: EI 5587, 01/11/1978, O. L. Peixoto.

Paratypes: type locality, EI 5588, 7/1978, S. T. Albuquerque, S. D. L. Raimundo, A. L. Peracchi; EI 5589, 9/1978, S. T. Albuquerque, S. D. L. Raimundo, A. Peracchi; EI 5590, 04/12/1978, C. A. G. da Cruz, O. L. Peixoto, S. P. Carvalho e Silva, E. Izecksohn; EI 5591-94, 1/5/1979, C. A. G. da Cruz, J. F. Pinheiro, O. L. Peixoto, E. Izecksohn.

Proceratophrys subguttata Izecksohn, Cruz & Peixoto, 1998: 46

Type locality: Alto Palmeiras, Rio dos Cedros, State of Santa Catarina, Brazil (26°44'S, 49°16'W), ca 850 m elev.

Holotype: EI 4770, 6/1966, L. W. Bernhardt, J. Jim.

Bufonidae

Dendrophryniscus berthelutzae Izecksohn, 1993b: 480

Type locality: Joinville, State of Santa Catarina, Brazil (26°18'S, 48°50'W), sea level.

Paratype: Alto Palmeiras, Rio dos Cedros, State of Santa Catarina, Brazil, EI 1968, 23/1/1964, L. W. Bernhardt.

Dendrophryniscus bokermanni Izecksohn, 1993a: 407

Type locality: Vila Amazonia, Parintins, State of Amazonas, Brazil (2°37'S, 56°44'W), ca 27 m elev.

Holotype: EI 5399, 23/9/1972, J. A. Arrabal.

Paratypes: type locality, EI 5400-19, same data as holotype.

Dendrophryniscus carvalhoi Izecksohn, 1993b: 478

Type locality: Santa Teresa, State of Espírito Santo, Brazil (19°56'S, 40°36'W), ca 675 m elev.

Holotype: EI 4127, 10/1968, A. Paviotti.

Paratypes: type locality, EI 4124-26, EI 4128, same data as holotype; EI 8877, 22/11/1980, O. L. Peixoto, P. Cascon, F. C. C. Rocha, E. Izecksohn; EI 8878, 05/2/1975, O. L. Peixoto.

Dendrophryniscus leucomystax Izecksohn, 1968: 357

Type locality: Reserva Biológica de Tinguá, Nova Iguaçu, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°36'S, 43°26'W), ca 40 m elev.

Holotype: EI 4069, 10/1965, J. Jim, S. T. Albuquerque, W. F. de Mendonça, A. Lebedenco, E. Izecksohn.

Paratypes: type locality, EI 4045, 28/7/1965, J. Jim, W. F. de Mendonça, E. Izecksohn; EI 4046, 21/8/1965, J. Jim, S. T. Albuquerque, W. F. de Mendonça, E. Izecksohn; EI 4047-67, 9/1965, J. Jim, S. T. Albuquerque, W. F. de Mendonça, E.

Izecksohn; EI 4068-88, 10/1965, J. Jim, S. T. Albuquerque, A. Lebedenco, W. F. de Mendonça, E. Izecksohn, EI 4068, as allotype; 4089, 18/11/1965, J. Jim, S. T. Albuquerque, W. F. de Mendonça, A. Lebedenco, E. Izecksohn; EI 4090-4102, 12/1965, J. Jim, S. T. Albuquerque, W. F. de Mendonça, A. Lebedenco, E. Izecksohn; EI 4103-10, 09/11/1966, J. Jim, A. Lebedenco, E. Izecksohn.

Remarks: EI 4070-71 now in NMNH; EI 4085 now in JJ; EI 4101-02 now in WCAB.

Microhylidae

Chiasmocleis atlantica Cruz, Caramaschi & Izecksohn, 1997: 59

Type locality: Reserva Biológica de Tinguá, Nova Iguaçu, State of Rio de Janeiro, Brazil (22°36'S, 43°26'W), ca 40 m elev.

Paratypes: type locality, EI 8940-54, 27/12/1972, C. A. G. da Cruz, S. D. L. Raimundo, J. G. da Silva, E. Izecksohn.

Chiasmocleis capixaba Cruz, Caramaschi & Izecksohn, 1997: 62

Type locality: Aracruz, State of Espírito Santo, Brazil, (19°59'S, 40°12'W), ca. 60 m elev.

Paratypes: type locality, EI 8955-56, 20-25/11/1994, R. P. Bastos, J. L. Gasparini, ex MNRJ 17530-31.

Chiasmocleis carvalhoi Cruz, Caramaschi & Izecksohn, 1997: 65

Type locality: Floresta Nacional Mario Xavier, Seropédica, State of Rio de Janeiro, Brazil, (22°44'S, 43°43'W), ca 40 m elev.

Paratypes: type locality, EI 2096-235, 21/2/1964, J. Jim, E. Izecksohn; EI 2236-307, 11/1964, J. Jim, S. T. Albuquerque, W. F. de Mendonça, E. Izecksohn; EI 2308-99, 12/1964, J. Jim, S. T. Albuquerque, W. F. de Mendonça, E. Izecksohn; EI 4381-89, 12/1965, S. T. Albuquerque, W. F. de Mendonça, A. Lebedenco, E. Izecksohn, J. Jim: EI 4391-93, 19/10/1966, S. T. Albuquerque, W. F. de Mendonça, E. Izecksohn; EI 5332, 17/9/1975, E. Izecksohn, J. G. da Silva; EI 8937-38, 30/11/1979, I. Ferreira.

Pipidae

Pipa arrabali Izecksohn, 1976a: 508

Type locality: Vila Amazonia, Parintins, State of Amazonas, Brazil (2°37'S, 56°44'W), ca 27 m elev.

Holotype: EI 5311, 11/1972, J. A. Arrabal.

Remarks: Holotype destroyed by fungus, no remains.

ACKNOWLEDGMENTS

Stanley Rand and Ronald Heyer kindly reviewed drafts of the manuscript and encourage us to finish the present paper.

REFERENCES

- BOKERMANN, W.C.A. 1962. Sobre uma pequena coleção de anfíbios do Brasil Central, com a descrição de uma espécie nova de *Physalaemus* (Amphibia, Salientia). *Revista Brasileira de Biologia* 22 (3): 213-219.
- BOKERMANN, W.C.A. 1964. Uma nova espécie de *Hyla* da Serra do Mar em São Paulo (Amphibia, Salientia). *Revista Brasileira*

- de **Biologia** 24 (4): 429-434.
- BOKERMANN, W.C.A. 1964. Una nueva especie de *Elosia* de la Serra da Mantiqueira, Brasil. **Neotropica** 10 (33): 102-107.
- BOKERMANN, W.C.A. 1965. Três novos batráquios da região central de Mato Grosso, Brasil. **Revista Brasileira de Biologia** 25 (3): 257-264.
- BOKERMANN, W.C.A. 1966a. Duas novas espécies de *Sphaenorhynchus* (Amphibia, Hylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 26 (1): 15-21.
- BOKERMANN, W.C.A. 1966b. Dos nuevas espécies de *Physalaemus* de Espírito Santo, Brasil (Amphibia, Leptodactylidae). **Physis** 26 (71): 193-202.
- BOKERMANN, W.C.A. 1966c. Notas sobre três espécies de *Physalaemus* de Maracás, Bahia (Amphibia, Leptodactylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 26 (3): 253-259.
- CARAMASCHI, U. & A. VELOSA. 1996. Nova espécie de *Hyla* Laurenti, 1768 do Leste Brasileiro (Amphibia, Anura, Hylidae). **Boletim do Museu Nacional, Nova Série Zoologia** (365): 1-7.
- CARAMASCHI, U. & C.A.G. CRUZ. 2004. Duas novas espécies de *Hyla* do grupo de *H. polytaenia* Cope, 1870 do Sudeste do Brasil (Amphibia, Anura, Hylidae). **Arquivos do Museu Nacional** 62 (3): 247-254.
- CARVALHO E SILVA, S.P. DE & O.L. PEIXOTO. 1991. Duas novas espécies de *Ololygon* para os Estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo (Amphibia, Anura, Hylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 51 (1): 263-270.
- CRUZ, C.A.G. DA. 1980. Descrição de uma nova espécie de Phyllomedusinae do Estado do Espírito Santo (Amphibia, Anura, Hylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 40 (4): 683-687.
- CRUZ, C.A.G. DA. 1988 [1989]. Sobre *Phyllomedusa* aspera e a descrição de uma espécie nova desse gênero (Amphibia, Anura, Hylidae). **Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro** 11 (1-2): 39-44.
- CRUZ, C.A.G. DA & O.L. PEIXOTO. 1982. Uma nova espécie de *Hyla* do Estado do Espírito Santo, Brasil (Amphibia: Anura: Hylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 42 (4): 721-724.
- CRUZ, C.A.G. DA & O.L. PEIXOTO. 1984. Espécies verdes de *Hyla*: o complexo "*albosignata*" (Amphibia, Anura, Hylidae). **Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro** 7 (1): 31-47.
- CRUZ, C.A.G. DA & O.L. PEIXOTO. 1985 [1987]. Espécies verdes de *Hyla*: o complexo "*albofrenata*" (Amphibia, Anura, Hylidae). **Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro** 8 (1-2): 59-70.
- CRUZ, C.A.G. DA & O.L. PEIXOTO. 1998. Informar a referência completa seguindo as Instruções aos Autores.
- CRUZ, C.A.G. DA; U. CARAMASCHI & E. IZECKSOHN. 1997. The genus *Chiasmocleis* Méhely, 1904 (Anura, Microhylidae) in the Atlantic rain forest of Brazil, with description of three new species. **Alytes** 15 (2): 49-71.
- CRUZ, C.A.G. DA; U. CARAMASCHI & A.G. DIAS. 2000. Espécie nova de *Hyla* Laurenti, 1768 do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia** (434): 1-8.
- FAIVOVICH, J.; P.C.A. GARCIA; C.F.B. HADDAD; D.R. FROST; J.A. CAMPBELL & W.C. WHEELER. 2005. Systematic Review of the Frog Family Hylidae, With Special Reference to Hylinae: Phylogenetic Analysis and Taxonomic Revision. **Bulletin American Museum of Natural History** 294: 1-240.
- FROST. 2007. **Amphibian species of the world: an online reference**. V.5.0. Available in the Wide World Web at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html> [accessed in 15/VI/2007].
- FROST, D.R.; T. GRANT; J. FAIVOVICH; R.H. BAIN; A. HAAS; C.F.B. HADDAD; R.O. DE SÁ; A. CHANNING; M. WILKINSON; S.C. DONNELLAN; C.J. RAXWORTHY; J.A. CAMPBELL; B.L. BLOTTO; P. MOLER; R.C. DREWES; R.A. NUSBAUM; J.D. LYNCH; D.M. GREEN & W.C. WHEELER. 2006. The Amphibian Tree of Life. **Bulletin American Museum of Natural History** 297: 1-370.
- GRANT, T; D.R. FROST; J.A. CAMPBELL; R. GAGLIARDO; C.F.B. HADDAD; P.J.R. KOK; D.B. MEANS; B.P. NOONAN; W.E. SCHARGEL & W.C. WHEELER. 2006. Phylogenetic Systematics of Dart Poison Frogs and Their Relatives (Amphibia: Athesphatanura: Dendrobatidae). **Bulletin American Museum of Natural History** 299: 1-262.
- HEYER, R. 1984. Variation, systematics, and zoogeography of *Eleutherodactylus guentheri* and closely related species (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). **Smithsonian Contributions to Zoology** (402): 1-42.
- ICZN. 1999. **Internacional Code of Zoological Nomenclature**. London, International Trust for Zoological Nomenclature, 4th ed., 338p.
- IZECKSOHN, E. 1959. Uma nova espécie de Hylidae da Baixada Fluminense, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Revista Brasileira de Biologia** 19 (3): 259-263.
- IZECKSOHN, E. 1965. Uma nova espécie de *Physalaemus* Fitzinger, do Estado do Rio de Janeiro (Amphibia, Anura). **Revista Brasileira de Biologia** 25 (2): 165-168.
- IZECKSOHN, E. 1968. Nova espécie de *Dendrophryniscus* do Estado do Rio de Janeiro (Amphibia, Salientia). **Revista Brasileira de Biologia** 28 (4): 357-362.
- IZECKSOHN, E. 1971. Novo gênero e nova espécie de Brachycephalidae do Estado do Rio de Janeiro, Brasil (Amphibia, Anura). **Boletim do Museu Nacional do Rio de Janeiro, Nova Série Zoologia**, 280: 1-12.
- IZECKSOHN, E. 1976a. Uma nova espécie de *Pipa*, do Estado do Amazonas, Brasil (Amphibia, Anura, Pipidae). **Revista Brasileira de Biologia** 36 (2): 507-510.
- IZECKSOHN, E. 1976b. Uma nova espécie de *Leptodactylus*, do Estado do Rio de Janeiro, Brasil (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 36 (2): 527-530.
- IZECKSOHN, E. 1982. Uma nova espécie de *Zachaeus* Cope, do Estado do Espírito Santo, Brasil (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). **Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro** 5 (1): 7-11.
- IZECKSOHN, E. 1988. Algumas considerações sobre o gênero *Eupar-*

- kerella*, com a descrição de três novas espécies (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 48 (1): 59-74.
- IZECKSOHN, E. 1993a. Nova espécie de *Dendrophryniscus* da região amazônica (Amphibia, Anura, Bufonidae). **Revista Brasileira de Biologia** 10 (3): 407-412.
- IZECKSOHN, E. 1993b. Três novas espécies de *Dendrophryniscus* Jimenez de la Espada das regiões sudeste e sul do Brasil (Amphibia, Anura, Bufonidae). **Revista Brasileira de Biologia** 10 (3): 473-488.
- IZECKSOHN, E. & C.A.G.DA CRUZ. 1976. Nova espécie de Phyllomedusinae do Estado do Espírito Santo, Brasil (Amphibia, Anura, Hylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 36 (1): 257-261.
- IZECKSOHN, E. & E. GOUVÊA. 1985 [1987]. Nova espécie de *Megaelosia*, de Itatiaia, Estado do Rio de Janeiro (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). **Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro** 8 (1-2): 17-22.
- IZECKSOHN, E. & O.L. PEIXOTO. 1981. Nova espécie de *Proceratophrys*, da hiléia Bahiana, Brasil (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 41 (1): 19-24.
- IZECKSOHN, E. & O.L. PEIXOTO. 1998. Sobre *Proceratophrys appendiculata* e algumas espécies afins (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). **Revista da Universidade Rural, Série Ciências da Vida**, 20 (1-2): 37-54.
- JIM, J. & U. CARAMASCHI. 1979. Uma nova espécie de *Hyla* da região de Botucatu, São Paulo, Brasil (Amphibia, Anura). **Revista Brasileira de Biologia** 39 (3): 717-719.
- JIM, J. & E.F.SPIRANDELI CRUZ. 1979. Uma nova espécie de *Leptodactylus* do Estado da Bahia, Brasil (Amphibia, Anura). **Revista Brasileira de Biologia** 39 (3): 707-710.
- JIM, J. & U. CARAMASCHI. 1980. Uma nova espécie de *Odontophrynus* da região de Botucatu, São Paulo, Brasil (Amphibia, Anura). **Revista Brasileira de Biologia** 40 (2): 357-360.
- LEVINGTON, A.E.; R.H. GIBBS JR; E. HEAL, C. JIM, J. & E. DAWSON. 1985. Standards in Herpetology and Ichthyology: Part I. Standard Symbolic Codes for Institutional Resource Collections in Herpetology and Ichthyology. **Copeia** 1985 (3): 802-832.
- PEIXOTO, O.L. 1981. Nova espécie de *Hyla* da Serra dos Orgãos, Estado do Rio de Janeiro, Brasil (Amphibia: Anura: Hylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 41 (3): 515-520.
- PEIXOTO, O.L. 1982. Duas novas espécies de *Crossodactylodes* de Santa Tereza, Estado do Espírito Santo, Brasil (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 42 (3): 619-626.
- PEIXOTO, O.L. 1988a. Sobre o "status" taxonomico de *Hyla catharinae* alcatraz B. Lutz 1973, com a descrição de uma nova espécie para o grupo "*perpusilla*" (Amphibia, Anura, Hylidae). **Acta Biologica Leopoldensia** 10 (2): 253-267.
- PEIXOTO, O.L. 1988b [1989]. Duas novas espécies de *Ololygon* do grupo '*perpusilla*' (Amphibia, Anura, Hylidae). **Arquivos da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro** 11 (1-2): 27-37.
- PEIXOTO, O.L. & C.A.G. DA CRUZ. 1988. Descrição de duas espécies novas do gênero *Phyllodytes* Wagler (Amphibia: Anura: Hylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 48 (2): 265-272.
- PEIXOTO, O.L. & C.A.G.DA CRUZ. 1992. New species of *Hyla* from the "Serra da Mantiqueira, Itatiaia, Rio de Janeiro" state (Amphibia, Anura, Hylidae). **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 87 (Suppl. 1): 197-200.
- PEIXOTO, O.L. & E. IZECKSOHN. 2001. A coleção herpetológica Eugenio Izecksohn. **Contribuições Avulsas sobre a História Natural do Brazil, Série Zoologia**, 31: 1-4.
- PEIXOTO, O.L. & P. WEYGOLDT. 1986. Informar a referência completa seguindo as Instruções aos Autores.
- PEIXOTO, O.L. & P. WEYGOLDT. 1987. Notes on *Ololygon heyeri* Weygoldt, 1986 from Espírito Santo, Brazil (Amphibia: Salientia: Hylidae). **Senckenbergiana Biologica** 68 (1-3): 1-9.
- POMBAL JR, J.P. & C.F.B. HADDAD. 1992. Espécies de *Phyllomedusa* do grupo *burmeisteri* do Brasil oriental, com descrição de uma espécie nova (Amphibia, Hylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 52 (2): 217-229.
- SAZIMA, I. & W.C.A. BOKERMANN. 1978. Cinco novas espécies de *Leptodactylus* do centro e sudeste Brasileiro (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). **Revista Brasileira de Biologia** 38 (4): 899-912.
- WEYGOLDT, P. 1986. Beobachtungen zur ökologie und Biologie Von Froschen an einem neotropischen Bergbach. **Zoolisch Jahrbücher Systematics** 113 (3): 429-454.
- WEYGOLDT, P. & O.L. PEIXOTO. 1987. *Hyla ruschii* sp. nov., a new frog from the Atlantic Forest Domain in the State of Espírito Santo, Brazil (Amphibia, Hylidae). **Studies on Neotropical Fauna and Environment**, 22 (4): 237-247.
- WILEY, E.O. 1981. **Phylogenetics: the theory and practice of phylogenetic systematics**. New York, John Wiley and Sons, 439p.

Received in 01.XII.2006; accepted in 20.VIII.2007.