

- ecológico de la población invasora de lagartija de las Pitiusas en el Biotopo Protegido de San Juan de Gaztelugatxe (Bermeo). *Propuesta y examen de un método de control biológico*. Informe no publicado. Diputación Foral de Bizkaia. Bilbao.
- Mayol, J. 2004a. A conservation proposal for most endangered insular lizards in the Balearics. 231-238. In: Pérez-Mellado, V., Riera, N. & Perera, A. (eds.), *The Biology of Lacertid lizards. Evolutionary and Ecological Perspectives*. Institut Menorquí d'Estudis. Recerca. Maó. Menorca.
- Mayol, J. 2004b. Survival of an artificially hybridized population of *Podarcis pityusensis* at Dau Gran: evolutionary implications. 239-244. In: Pérez-Mellado, V., Riera, N. & Perera, A. (eds.), *The Biology of Lacertid lizards. Evolutionary and Ecological Perspectives*. Institut Menorquí d'Estudis. Recerca. Maó. Menorca.
- Pérez-Mellado, V. 2002. *Podarcis pityusensis* (Boscá, 1883). 254-256. In: Pleguezuelo, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Pérez-Mellado, V. 2009. *Les Sargantanes de les Balears*. Edicions Documenta Balear, S.L. Palma de Mallorca.
- Rodríguez, V., Brown, R.P., Terrasa, B., Pérez-Mellado, V., Castro, J.A., Picornell, A. & Ramón, M.M. 2013. Multilocus genetic diversity and historical biogeography of the endemic wall lizard from Ibiza and Formentera, *Podarcis pityusensis* (Squamata: Lacertidae). *Molecular Ecology*, 22: 4829-4841.
- Salazar, J.M. 1998. Primera población de lagartija italiana (*Podarcis sicula*) en el País Vasco. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 13: 201-203.
- Salvador, A. 1984. A taxonomic study of the Eivissa wall lizard, *Podarcis pityusensis* Boscá, 1883. In: Kuhbier, H., Alcover, J.A. y Guerau d'Arellano Tur, C. (eds.), *Biogeography and Ecology of the Pityusic Islands*, W. Junk. The Hague, *Monographiae Biologicae*, 52: 393-427.
- Salvador, A. 2014. *Podarcis pityusensis* (Boscá, 1883). 589-601. In: Salvador, A. (coord.), Ramos, M.A. et al., (eds.), *Fauna Ibérica, vol. 10. Reptiles, 2ª edición, revisada y aumentada*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Salvador, A. 2015. Lagartija de las Pitiusas - *Podarcis pityusensis*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/> [Consulta: 16 noviembre 2015].
- Sanz-Azkue, I., Garin-Barrio, I. & Rubio, X. 2008. *Efecto de las lagartijas introducidas sobre la población autóctona de Urgull. Campaña preliminar para su erradicación*. Informe no publicado. Diputación Foral de Gipuzkoa. San Sebastián.
- Sanz-Azkue, I., Gosá, A. & García-Etxebarria, K. 2005. Origen y avance de las introducciones de lagartija de las Pitiusas (*Podarcis pityusensis*) en la costa cantábrica. *Munibe*, 56: 159-166.
- Zawadzki, M. 2001. Verschleppt und ausgesetzt – Neues und Altes zur Eidechsenfauna der Pityusen. Über die Vermischung einzelner Unterarten und Populationen von *Podarcis pityusensis* (Boscá, 1883). *Latrodicta*, 2: 1-20.

## La lagartija italiana (*Podarcis sicula*) en la península ibérica e islas Baleares

Miguel A. Carretero & Iolanda Silva-Rocha

CIBIO/InBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos. Laboratório Associado. Universidade do Porto. Campus Agrário de Vairão. 4485-661 Vairão. Portugal. C.e.: carretero@cibio.up.pt

*Podarcis sicula* se distribuye de forma continua por la Península Italiana y costa este del Adriático, así como por Córcega, Cerdeña, Sicilia y multitud de islotes adyacentes (Corti & Lo Cascio, 2002). El carácter nativo de algunas de estas grandes poblaciones insulares ha sido puesto en duda, pero la falta de un estudio completo de genética poblacional no permite todavía corroborar una hipotética introducción histórica (Pinya & Carretero, 2011). En todo caso, su condición de colonizador antropófilo, activo

o pasivo, parece ya fuera de toda duda, pues son numerosas las poblaciones alejadas del núcleo principal de distribución que se han venido apareciendo a lo largo del tiempo. Así, se han señalado su presencia en el sudeste de Francia (Morgue, 1924; Orsini, 1984), sur de Inglaterra (Hodgkins et al., 2012), Suiza (Schulte & Gebhart, 2011), Grecia (Adamopoulou, 2015), Turquía (Ilgaz et al., 2013; Tok et al., 2014), Túnez y Libia (Arnold & Ovenden, 2002), así como en los Estados Unidos (Burke & Deichsel, 2008; Burke, 2010; Donihue et al.,

Foto Miguel A. Carretero



**Figura 1:** Ejemplar de *P. sicula* de la Playa de Noja (Cantabria).

2015). En las islas Baleares, la especie se halla en Menorca, donde ocupa toda la isla pero no los islotes circundantes, excepto Ses Mones (van den Berg & Zawadzki, 2010). En la península ibérica, a las ya bien conocidas poblaciones de Cantabria (Playa del Ris-Noja, Figura 1; Meijide, 1981) y Almería (Jardines del puerto, Mertens & Wer-muth, 1960), en las últimas dos décadas se han añadido las de Lisboa (González de la Vega *et al.*, 2001), La Rioja (Valdeón *et al.*, 2010), Sant Celoni, Cataluña (Rivera *et al.*, 2011), y San Jordi-Ses Salines, Sur de Mallorca (Pinya & Carretero, 2011).

Gracias a un estudio filogeográfico basado en el ADN mitocondrial que revelaba una marcada estructura filogeográfica en la Península Italiana y el Adriático (Podnar *et al.*, 2005), se ha podido determinar el origen de muchas poblaciones aisladas y/o de descubrimiento reciente. La evidencia filogeográfica es concluyente en cuanto a su origen a partir de múltiples eventos contemporáneos de introducción de la especie a partir de su ámbito original (Valdeón *et al.*, 2010; Rivera *et al.*, 2011; Silva-Rocha *et al.*, 2012, 2014; Kolbe *et al.*, 2013). Tal es el caso

de las poblaciones cántabra, almeriense y lisboeta que corresponden, respectivamente, a los clados toscano, siciliano y romano de Podnar *et al.* (2005), mientras que las poblaciones riojana y catalana son idénticas y se relacionan con el clado de Monasterace en el sur de Italia. En cuanto a la población menorquina, tanto Podnar *et al.* (2005) como Silva-Rocha *et al.* (2012, 2014) la adscriben a un clado que incluye Calabria, Sicilia y Cerdeña. Aunque una introducción en Menorca constituye el escenario más probable, la falta de información poblacional impide todavía distinguir si el origen se situaría en Cerdeña, Sicilia o el sur de Italia, e incluso si la población de Almería provendría, o bien directamente de alguna de estas áreas, o bien de Menorca. Se asume que la reciente población de la colonia Sant Jordi en el extremo sur de Mallorca tendría un origen menorquín (Pinya & Carretero, 2011).

Las vías de introducción de estas poblaciones alóctonas de *P. sicula* son algo más inciertas. Ciertamente, las poblaciones riojana y catalana proceden ambas de una misma partida de importación de olivos italianos (Valdeón *et al.*, 2010; Rivera *et al.*, 2011). Por su parte, la población de Lisboa apareció en el momento y lugar de la Exposición Universal de 1998 (González de la Vega *et al.*, 2001). Ya en un nivel más especulativo, se ha supuesto que el origen de los núcleos cántabro y almeriense se remontaría al tráfico marítimo que ambas localidades mantuvieron con Italia durante la Guerra Civil (Rivera & Arribas, 1993), en tanto que las poblaciones menorquinas provendrían del intenso comercio medieval en el Mediterráneo occidental entre la Corona de Aragón y las repúblicas italianas (Alcover *et al.*, 1981).

Entre las características de historia natural que parecen contribuir a este éxito colonizador se encuentra la capacidad de ocupar una amplia variedad de paisajes, tanto rocosos como con ve-

getación mediterránea, con la única limitación de un cierto carácter termófilo, al menos en Italia (Corti, 2006). En todo caso, esta especie es muy plástica en el uso del espacio, ocupando tanto hábitats naturales como modificados, agrícolas o puramente urbanos (Biaggini *et al.*, 2006, 2009; Graziani *et al.*, 2006), aspecto este que parece haber favorecido su transporte pasivo con mercancías. Si bien en la Italia peninsular y en las islas grandes convive con otros lacértidos mostrando segregación ecológica en el espacio, su introducción en medios microinsulares puede ser tan negativa para las especies nativas pertenecientes al género *Podarcis* que las lleve a la extinción. Así se demostró expeditivamente en el campo con *Podarcis melisellensis* en un islote adriático (Nevo *et al.*, 1972), en tanto que experimentos en laboratorio constatan una mayor agresividad en *P. sicula* hacia *P. melisellensis* que en sentido contrario (Downes & Bauwens, 2002, 2004). También puede hibridar con *Podarcis tiliguerta*, *Podarcis raffonei* y *Podarcis wagleriana*, especies con las que no tiene relación filogenética directa, contribuyendo al deterioro o dilución de su patrimonio genético (Capula, 1993, 2002; Capula *et al.*, 2002). Finalmente, parece que, libre de las presiones bióticas (depredadores, parásitos, competidores) en su área original, *P. sicula* puede ocupar ambientes con inviernos considerablemente más rigurosos de los que tolera en su rango nativo (Burke & Deichsel, 2008; Schulte & Gebhart, 2011; Donihue *et al.*, 2015). Tampoco se descartan cambios adaptativos rápidos, como los que se han constatado en unas pocas generaciones en la forma de la cabeza, fuerza de mordida y estructura del intestino en respuesta a una dieta insular (Herrel *et al.*, 2008).

Aunque todas estas características hacen a la especie acreedora del calificativo de invasora a nivel mundial (Lever, 2003; Kraus, 2009), lo cierto es que la evidencia de efectos negativos en la biota nativa por parte de las poblaciones ibero-baleares

es aún limitada. Aunque en Menorca ocupa ahora el rango original de *Podarcis lilfordi*, lo cierto es que la responsabilidad de tal extinción es más probablemente atribuible a otros depredadores introducidos (Pinya & Carretero, 2011). Es cierto que parece haber colonizado recientemente el islote de Ses Mones, frente a Port d'Addaya (Pérez-Mellado, 2005), pero también lo es que aun compartía este pequeño islote con *P. lilfordi* en 2010 (van den Berg & Zawadzki, 2010). En la península ibérica, las poblaciones de Lisboa y Almería están en ligera expansión (Pleguezuelos, 2002; Loureiro *et al.*, 2008), la de Cantabria parece estar decreciendo (Pleguezuelos, 2002), y las de La Rioja y Cataluña han sido aparentemente extirpadas (Valdeón *et al.*, 2010; M. Franch, comunicación personal). El núcleo del sur de Mallorca continúa muy localizado (M.A. Carretero & I. Silva-Rocha, datos no publicados).

Pese a que todo ello no configure aún una tendencia definida, lo cierto es que un criterio de prudencia debería guiar las predicciones sobre el futuro de la especie en España (y Portugal). En verdad, gran parte del territorio se halla dentro del ámbito mediterráneo favorable a la especie, pero también está claro que su dinámica depende más de eventos múltiples de colonización a larga distancia que de procesos de expansión en línea de frente. Por ello, los esfuerzos de conservación deberían concentrarse en frenar la colonización. La experiencia en otros países (Silva-Rocha *et al.*, 2014) sugiere que las introducciones van a repetirse si no se desarrollan medidas de prevención. Sabemos también que las "cabezas de puente" más probables de tales introducciones se hallarán en núcleos humanos bien comunicados (Ficetola & Padoa-Schioppa, 2009). Por último, las introducciones de *P. sicula* se vuelven más problemáticas en las islas que en el continente, y son más graves si cabe en las islas pequeñas. Una política preventiva, centrada

en controlar tales “cabezas de puente” y aislarlas de los islotes con fauna endémica, parece la mejor estrategia para evitar desastres en el futuro. A título de ejemplo, el puerto de Lisboa, en la orilla norte del río Tajo, acoge actualmente poblaciones en expansión de *P. sicula* del clado del centro de Italia, pero también de *Teira dugesii* provenientes de Madeira (Silva-Rocha *et al.*, 2016), ambas separadas por unos 5 km y llegadas por transporte de mercancías en barco ¿Sería tan inverosímil que algunos ejemplares de *P. sicula* tomaran el barco de vuelta por el que llegaron en su día las lagartijas de Madeira? Se pueden prever riesgos similares para poblaciones microinsulares de las dos especies pertenecientes al género *Podarcis* endémicas de las islas Baleares a partir de Menorca, pero también de cualquier otro puerto con *P. sicula*. En particular, la población del sur de Mallorca se halla en el puerto

de Sant Jordi, de donde parten los barcos que llevan visitantes al subarchipiélago de Cabrera, que alberga la mayor población de *P. lilfordi* que ha sobrevivido hasta el presente. Incluso hay un observación aislada dudosa de *P. sicula* en Cabrera (S. Pinya, comunicación personal), que no se ha confirmado.

Aunque poner en práctica planes de cuarentena y de erradicación temprana puede en principio suponer un esfuerzo importante, concentrar esfuerzos en nudos de comunicación y en los pasajeros indeseados que llevan mercancías como madera y otros materiales de construcción, olivos y otras plantas de jardín (Bruekers, 2003; Valdeón *et al.*, 2010; Silva-Rocha *et al.*, 2016), compensará con creces los enormes costes en términos económicos y de biodiversidad que conllevan las actuaciones a posteriori (Simberloff *et al.*, 2013).

## REFERENCIAS

- Adamopoulou, C. 2015. First record of *Podarcis siculus* (Rafinesque-Schmaltz, 1810) from Greece. *Herpetozoa*, 27: 187-188.
- Alcover, J.A., Moyà-Solà, S. & Pons-Moyà, J. 1981. *Les quimeres del passat, Els Vertebrats fòssils del Plió-Quaternari de les Balears i Pitiüses*. Moll. Palma de Mallorca.
- Arnold, E.N. & Ovenden, D.W. 2002. *A field guide to the reptiles and amphibians of Britain and Europe*. Herper Collins. London.
- Biaggini, M., Dapporto, L., Paggetti, E. & Corti, C. 2006. Distribution of lacertid lizards in a Tuscan agro-ecosystem (Central Italy). 13-21. In: Corti, C., Lo Cascio, P. & Biaggini, M. (eds.), *Mainland and insular lacertid lizards: a Mediterranean perspective*. Firenze University Press. Florencia.
- Biaggini, M., Berti, F. & Corti, C. 2009. Different habitats, different pressures? Analysis of escape behaviour and ectoparasite load in *Podarcis sicula* (Lacertidae) populations in different agricultural habitats. *Amphibia-Reptilia*, 30: 453-461.
- Burke R.L. 2010. *Podarcis siculus campestris* (Italian Wall Lizard). *Herpetological Review*, 41: 514.
- Burke R.L. & Deichsel, G. 2008. Lacertid Lizards Introduced Into North America: History and Future. 347-353. In: Mitchell, J.C. & Jung-Brown, R.E. (eds), *Urban Herpetology*. SAAR. Salt Lake City.
- Bruekers, J. 2003. Nieuwe vindplaats van de Italiaanse muurhagedis (*Podarcis sicula sicula*) in Frankrijk (Hyeres, Côte d'Azur). *Lacerta*, 61: 203-205.
- Capula, M. 1993. Natural hybridization in *Podarcis sicula* and *P. wagneriana* (Reptilia: Lacertidae). *Biochemical Systematics and Ecology*, 21: 373-380.
- Capula, M. 2002. Genetic evidence of natural hybridization between *Podarcis sicula* and *Podarcis tiliguerta* (Reptilia). *Amphibia-Reptilia*, 23: 313-321.
- Capula, M., Luiselli, L., Bologna, M.A. & Ceccarelli, A. 2002. The decline of the Aeolian wall lizard, *Podarcis raffonei*: causes and conservation proposals. *Oryx*, 36: 66-72.
- Corti, C. 2006. *Podarcis sicula*. *Lucertola campestre*, Italian wall lizard. 486-489. In: Sindaco, R., Doria, G., Razzetti, E. & Bernini, F. (eds.), *Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia. Atlas of Italian Amphibians and Reptiles*. Polistampa. Firenze.
- Corti, C. & Lo Cascio, P. 2002. *The lizards of Italy and Adjacent Areas*. Chimaira. Frankfurt am Main.
- Donihue, C.M., Lambert, M.R., Watkins-Colwell, G.J. 2015. *Podarcis sicula* (Italian Wall Lizard). Habitat, invasion of suburban area of New England. *Herpetological Review*, 46: 260-261.
- Downes, S. & Bauwens, D. 2002. An experimental demonstration of direct behavioural interference in two Mediterranean lacertid lizard species. *Animal Behaviour*, 63:1037-1046.
- Downes, S. & Bauwens, D. 2004. Associations between first encounters and ensuing social relations within dyads of two species of lacertid lizards. *Behavioral Ecology*, 15: 938-945.
- Ficetola, G.F. & Padoa-Schioppa, E. 2009. Human activities alter biogeographical patterns of reptiles on Mediterranean

- nean islands. *Global Ecology & Biogeography*, 18: 214-222.
- González de la Vega, J.P., González-García, J.P., García-Pulido, T. & González-García, G. 2001. *Podarcis sicula* (Lagartija italiana), primera cita para Portugal. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12: 9.
- Graziani, F., Berti, R., Dapporto, L. & Corti, C. 2006. *Podarcis* lizards in an agro-environment in Tuscany (Central Italy): preliminary data on the role of olive tree plantations. 65-72. In: Corti, C., Lo Cascio, P. & Biaggini, M. (eds.), *Mainland and insular lacertid lizards: a Mediterranean perspective*. Firenze University Press. Florencia.
- Herrel, A., Huyghe, K., Vanhooydonck, B., Bäckeljau, T., Breugelmans, K., Grbac, I., Van Damme, R. & Irschick, D.J. 2008. Rapid large-scale evolutionary divergence in morphology and performance associated with exploitation of a different dietary resource. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 105: 4792-4795.
- Hodgkins, J., Davis, C. & Foster, J. 2012. Successful rapid response to an accidental introduction of non-native lizards *Podarcis siculus* in Buckinghamshire, UK. *Conservation Evidence*, 9: 63-66.
- Ilgaz, Ç., Kumlutas, Y. & Sözem, M. 2013. New locality record for *Podarcis siculus hieroglyphicus* (Berthold, 1842) (Squamata: Lacertidae) in the western Black Sea region of Anatolia. *Turkish Journal of Zoology*, 37: 123-127.
- Kraus, F. 2009. *Alien Reptiles and Amphibians a Scientific Compendium and Analysis. Invading nature: springer series in invasion ecology*, 4. Springer Science & Business Media B.V. New York.
- Lever, C. 2003. *Naturalized amphibians and reptiles of the world*. Oxford Biology. Oxford.
- Loureiro, A., Ferrand, N., Carretero, M.A. & Paulo, O. (eds.). 2008. *Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal*. Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade. Lisboa.
- Meijide, M. 1981. Una nueva población de *Lacerta sicula* Rafinesque para el norte de España. *Doñana, Acta Vertebrata*, 8: 304-305.
- Mertens, R. & Wermuth, H. 1960. *Die Amphibien und Reptilien Europas*. Verlag Waldemar Kramer. Frankfurt am Main.
- Morgue, M. 1924. Note succincte sur les espèces de *Lacerta muralis* des îles du Golfe de Marseille. *Bulletin de la Societe Linnéenne de Lyon*, 3: 55
- Nevo, E., Gorman, G. C., Soulé, M., Yang, E.J., Clover, R. & Jovanovic, V. 1972. Competitive Exclusion between Insular *Lacerta* Species (Sauria, Lacertidae). *Oecologia*, 10: 183-190.
- Orsini, J.P. 1984. A propos du Lézar sicilien *Podarcis sicula* en Provence. *Bulletin du Centre Recherche Ornithologique de Provence*, 6: 8.
- Pérez-Mellado, V. 2002. *Podarcis sicula* (Rafinesque, 1810). Lagartija italiana. 257-259. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Pérez-Mellado, V. 2005. Els rèptils. In: *Enciclopèdia de Menorca. V. Vertebrats. Volum 2*. Obra Cultural de Menorca. Maó. Menorca.
- Pinya, S. & Carretero, M.A. 2011. The Balearic herpetofauna: A species update and a review on the evidence. *Acta Herpetologica*, 6: 59-80.
- Pleguezuelos, J.M. 2002. Las especies introducidas de anfibios y reptiles. 502-532. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Asociación Herpetológica Española (3ª impresión). Madrid.
- Podnar, M., Mayer, W. & Tvrtković, N. 2005. Phylogeography of the Italian wall lizard, *Podarcis sicula*, as revealed by mitochondrial DNA sequences. *Molecular Ecology*, 14: 575-588
- Rivera, J. & Arribas, O. 1993. Anfibios y reptiles introducidos de la fauna española. *Quercus*, 84: 12-16.
- Rivera, X., Arribas, O.J., Carranza, S. & Maluquer-Margalef, J. 2011. An introduction of *Podarcis sicula* in Catalonia (NE Iberian Peninsula) on imported olive trees. *Butlletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 19: 79-85.
- Schulte, U. & Gebhart, J. 2011. Geographic origin of a population of the Italian Wall Lizard *Podarcis siculus* (Rafinesque-Schmaltz, 1810), introduced north of the Alps. *Herpetozoa*, 24: 96-97.
- Silva-Rocha, I., Salvi, D. & Carretero, M.A. 2012. Genetic data reveal a multiple origin for the populations of the Italian wall lizard *Podarcis sicula* introduced in the Iberian Peninsula and Balearic islands. *Italian Journal of Zoology*, 79: 502-510.
- Silva-Rocha, I., Salvi, D., Harris, D.J., Freitas, S., Davis, C., Foster, J., Deichsel, G. & Carretero, M.A. 2014. Molecular assessment of *Podarcis sicula* populations in Britain, Greece and Turkey reinforces a multiple-origin invasion pattern in this species. *Acta Herpetologica*, 9: 253-258.
- Silva-Rocha, I., Sá-Sousa, P., Fariña, B. & Carretero, M.A. 2016. Molecular analysis confirms Madeira as source for insular and continental introduced populations of *Teira dugesii* (Sauria: Lacertidae). *Salamandra*: en prensa.
- Simberloff, D., Martin, J.L., Genovesi, P., Maris, V., Wardle, D.A., Aronson, J., Courchamp, F., Galil, B., García-Berthou, E., Pascal, M., Pysek, P., Sousa, R., Tabacchi, E. & Vilà, M. 2013. Impacts of biological invasions: what's what and the way forward. *Trends in Ecology and Evolution*, 28: 58-66.
- Tok C.V., Çiçek K., Hayretoglu, S., Tayhan, Y. & Yakin, B.Y. 2015. Range extension and morphology of the Italian wall lizard, *Podarcis siculus* (Rafinesque-Schmaltz, 1810) (Squamata: Lacertidae), from Turkey. *Turkish Journal of Zoology*, 39: 103-109.
- Valdeón, A., Perera, A., Costa, S., Sampaio, F. & Carretero, M.A. 2010. Evidencia de una introducción de *Podarcis sicula* desde Italia a España asociada a una importación de olivos (*Olea europaea*). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 21: 122-126.
- van den Berg, M.P. & Zawadzki, M. 2010. Wiederentdeckung einer für ausgestorben geglaubten Population der Baleareneidechse, *Podarcis lilfordi* (Günther, 1874) auf Illa de Ses Mones (Menorca, Balearen, Spanien) in Sympatrie mit der Ruineidechse, *Podarcis siculus* (Rafinesque-Schmaltz, 1810). *Die Eidechse*, 21: 65-74.