

VIERAEA	Vol. 46	pp. 721-726	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2019	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------------	--------------------------------------	----------------

## Adiciones a la distribución de algunas especies introducidas de *Solanum* L. (Solanaceae), presentes en la isla de Tenerife (Islas Canarias)

RODRÍGUEZ NAVARRO, M. L., OJEDA-LAND, E. & REYES-BETANCORT, J. A. (2019). Additions to the distribution of some introduced species of *Solanum* L. (Solanaceae), in Tenerife island (Canary Islands). *Vieraea*, 46: 721-726. <https://doi.org/10.31939/vieraea.2019.46.tomo02.14>

El género *Solanum* L. (Solanaceae), originario de Nuevo México, Bolivia, Brasil, Perú, Colorado, Illinois, Kentucky, Afganistán, Sri Lanka, Taiwán, Tailandia, zona sur-central de China, Japón y noroeste de Europa (<http://www.plantsoftheworldonline.org>), cuenta con unas 1.230 especies (Pyšek *et al.*, 2017 [*Preslia* 89: 203-274]). No solo está considerado como uno de los géneros de plantas más grandes del mundo (Frodin, 2004 [*Taxon* 53(3): 753-776]) sino también como de los que mayor importancia económica tiene a nivel global (Tepe *et al.*, 2012 [*Phytokeys* 8: 37-47]). A su vez, es el número uno del top 50 de los géneros con más especies naturalizadas, en total unas 112, de las cuales 74 lo han hecho en islas (Pyšek *et al.*, *op. cit.*).

Para el archipiélago canario se han citado unas 19 especies de este género (Acebes Ginovés *et al.*, 2010 [Pteridophyta, Spermatophyta *in: Lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres 2009*]). A éstas, otros autores han añadido recientemente nuevas citas, en concreto: *Solanum abutiloides* (Griseb.) Bitter & Lillo y *S. chrysotrichum* Schltld.

Estos últimos años hemos detectado en la isla de Tenerife el incremento del número de individuos y de poblaciones de algunas de las especies de *Solanum*. Particularmente serán objeto de esta nota las siguientes:

- *Solanum abutiloides* (Griseb.) Bitter & Lillo, originaria de Argentina y Bolivia (Roe, 1972 [*Brittonia* 24: 239-278]), fue confirmada como naturalizada en Tenerife, en el barranco Martiánez del Puerto de la Cruz (Verloove & Reyes-Betancort, 2011 [*Collectanea Botanica* 30: 63-78]). Pocos años después, Santos Guerra & Reyes-Betancort, 2014 (*Vieraea* 42: 249-257) recolectan material en la isla de La Palma, y Otto & Verloove, 2016 [*Collectanea Botanica* 35: <http://dx.doi.org/10.3989/collect-bot.2016.v35.001>] amplían la distribución en esa isla.

- *Solanum bonariense* L., conocida vulgarmente como naranjillo, naranjito, granadillo (Sanz Elorza *et al.*, 2004 [*Atlas de las plantas alóctonas invasoras en*

*España*]), y en Canarias como tomatillo de Buenos Aires (Machado & Morera, 2005 [*Nombres comunes de las plantas y los animales de Canarias*]), es originaria del S de Brasil, Uruguay y NE de Argentina (Dana *et al.*, 2005 [*Especies vegetales invasoras en Andalucía*]). Actualmente, está introducida y naturalizada en el SW de Europa (Sobrino Vesperinas & Sanz Elorza, *in* Castroviejo -coord. gen.-, 2012 [*Flora iberica*. Volumen 11: Solanaceae]) y en España, queda distribuida en diversas comarcas costeras mediterráneas, en Andalucía, País Vasco, Extremadura, Cataluña, Baleares y Canarias (Sanz Elorza *et al.*, *op. cit.*). En el archipiélago, es Hansen, 1970 [*Cuad. Bot. Canar.* 9: 37-59] quien la observa escapada de jardín y bien establecida a lo largo de la carretera de Valle Guerra (Tenerife). Años después, Rodríguez Navarro *et al.*, 2010 (*Vieraea* 38: 63-82) avisan de la presencia de este taxón en el municipio de El Sauzal, en la misma isla. Además, cuenta con citas para la isla de Gran Canaria (Voggenreiter, 1996 [*Contribuciones al Atlas Fitocorológico UTM 5 km x 5 km de Gran Canaria – un prodromus (puntos de repartición para cuadrados de 25 km cuadrados)*-]), y para La Palma (Otto & Verloove, *op. cit.*).

- *Solanum chrysotrichum* Schltld. es nativa de México, Guatemala y Panamá, estando introducida desde África a la India (Gonçalves, 2005 [*Flora Zambesiaca*. Vol. 8, Part 4. Solanaceae]). En Canarias, aparece en la isla de Gran Canaria, en el barranco de Gáldar (Verloove, 2013 [*Collectanea Botanica* 32: 59-82]).

- *Solanum mauritianum* Scop., conocida en Canarias como tomatillo de Mauricio (Machado & Morera, *op. cit.*), es originaria de Argentina y sur de Brasil o nativa de Uruguay y de Asia tropical y, ahora, está muy extendida por los trópicos e introducida en Zambia, Zimbawe y Mozambique (Gonçalves, *op. cit.*) India o Australia e islas del Atlántico, India y Océano Pacífico (Roe, *op. cit.*), quedando emplazada para la isla de Terceira, en Azores y la capital de Madeira, Funchal. Sánchez de Lorenzo-Cáceres, 2001 [*Guía de las plantas ornamentales*] estima que se trata de una planta que puede convertirse en invasora por el hecho de que sus semillas son dispersadas por las aves. Hansen (*op. cit.*), considera que en Tenerife es subespontánea y, posteriormente, Hansen & Sunding, 1993 [*Sommerfeltia* 17: 1-295] incluyen la especie y en esa misma isla sin notificar citas concretas, en la checklist de flora vascular de los archipiélagos de Canarias, Madeira, Salvajes, Azores y Cabo Verde, que solo incorpora las especies consideradas como espontáneas o naturalizadas. De nuevo, Otto & Verloove (*op. cit.*) avisan de la presencia de esta especie en la isla de La Palma.

De los anteriores taxones, solamente *S. bonariense* L., por su establecimiento en la costa mediterránea, fue incluida en el *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España* (Sanz Elorza *et al.*, *op. cit.*), aunque, finalmente, a la luz de la información científica y técnica conocida, no fue considerada en el Catálogo español de especies exóticas invasoras -Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto-, registro público de carácter administrativo y de ámbito estatal que encierra las especies exóticas que constituyen una amenaza grave para las especies autóctonas, los hábitats o los ecosistemas. Por su parte, la *European and Mediterranean Plant Protection Organization -EPPO-*, organización intergubernamental responsable de la cooperación y armonización en la protección de plantas dentro de la región europea y mediterránea, tampoco considera especies de este género como invasoras en ese ámbito.

Por su parte, *Solanum abutiloides* muestra una gran capacidad de dispersión, especialmente debido a las aves que comen sus frutos. Los ejemplares bien enraizados son costosos de eliminar pues es capaz de rebrotar de tocones. Además hemos observado que es un reservorio natural para especies de mosca blanca (Hemiptera: Aleyrodidae) como *Trialeurodes spp.* y *Bemisia spp.* que son plagas de diversos cultivos hortícolas. En el caso de *S. chrysotrichum* solo hemos encontrado un individuo plantado con algún rebrote de su tronco.

Esperamos que las nuevas citas aquí aportadas, que amplían la distribución de estos taxones en la isla, sirvan como alerta temprana a la administración competente para realizar un seguimiento exhaustivo y, en su caso, valorar la inclusión en el correspondiente registro estatal, al menos, para el ámbito que aquí nos circunscribe.

*Exsiccata y otras citas:* *Solanum abutiloides* (Griseb.) Bitter & Lillo. Tenerife: Urbanización Jardín del Sol, Tacoronte, 11.V.2018, (UTM-WGS 84-: 360965 / 3151692, a 414 m de altitud), [Leg. M.L. Rodríguez Navarro], escapada de cultivo, [ORT 46358]; Entre el camino Laderas de San Roque y el pasaje El Roquillo, San Cristóbal de La Laguna, 02.VIII.2018, (UTM-WGS 84-: 371596 / 3151633, a 540 m de altitud), [ejusd.] [ORT 46359]; *Ibid.*, 02.VIII.2018, (UTM-WGS 84-: 371570 / 3151619, a 520 m de altitud), [ejusd.], diversos ejemplares distribuidos por el encauzamiento del barranco, [ORT 46360]; La Quinta, Santa Úrsula, 17.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 353819.18 / 3146146.47), [Leg. Elizabeth Ojeda-Land], terrenos antropizados con vegetación nativa cercanos a una urbanización, escape probablemente de cultivo, [ORT 46361 + 3 duplic.].

- *Solanum bonariense* L. Tenerife: Entre Puerto de la Cruz y La Caldera,

27.VII.1961, (*Leg. E. R. Sventenius*), (ORT 9019; ORT 16908); Tigaiga c. pueblo, 22.III.1964, (*ejusd.*), (ORT 16909); Valle Guerra 400 m, 22.VII.1961, (*ejusd.*), (ORT 9021, ORT 16910 y 16911); El Calvario, Tacoronte, 26.XI.2008, (UTM-WGS 84-: 362016 / 3151692, a 483 m de altitud), (*Leg. M.L. Rodríguez Navarro*), (TFC 48.974 + *duplic.*); *Ibid.*, 11.II.2009, (UTM-WGS 84-: 361734 / 3151598), (*ejusd.*), (TFC 49037); Los Rodeos, cerca de la rotonda de aeropuerto TF-152, San Cristóbal de La Laguna, 19.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 368956.19 / 3152198.37), (*Leg. Elizabeth Ojeda-Land*), en solar que funciona de aparcamiento y parterre poco cuidados del exterior de una vivienda, (ORT 46350 + *duplic.*); Carretera del Boquerón TF-156, Valle Guerra, 22.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 363523 / 3154610), (*ejusd.*), zona alterada, margen de zona productiva de la finca y bordes de carretera, (ORT 46351 + *duplic.*); Calle Cabildo, cerca del camino de La Villa, San Cristóbal de La Laguna, 22.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 369100.75 / 3151440.10), (*ejusd.*), terrenos degradados y margen de carretera, probablemente escapados de cultivo ornamental, (ORT 46352 + *duplic.*); Carretera general de Valle Guerra TF-16, en frente del Museo Arqueológico, Valle Guerra, 22.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 364090 / 3154856), (*ejusd.*), zona alterada de margen de carretera, (ORT 46353); Calle Tabares, Guamasa, San Cristóbal de La Laguna, 22.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 365651 / 3153306), (*ejusd.*), localidad conocida desde 2011, donde existían más ejemplares naturalizados, (ORT 46354); Trasera del Museo Etnográfico, Valle Guerra, 22.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 364091 / 3155010), (*ejusd.*), margen de la carretera, zona sometida a continuas cortas en la limpieza de malezas, (ORT 46355 + *duplic.*); San Roque, vía de Ronda-calle San Roque, San Cristóbal de La Laguna, 29.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 371669 / 3152145), (*ejusd.*), parece la mayor población de Tenerife, (ORT 46356); *Ibid.*, 29.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 371677 / 3152116), (*ejusd.*), (ORT 46357); San Cristóbal de La Laguna, diversos solares a lo largo de la Calle San Antonio, 16.VIII.2018 (UTM-WGS 84-: 370647.28 / 3152138.13; 370600.96 / 3152089.15), (J.A Reyes-Betancort !); La Matanza de Acentejo, solares a lo largo de la Carretera general, 16.VIII.2018 (UTM-WGS 84-: 358048.99 / 3148699.21; 35694.41 / 3147009.74), (*ejusd.*!); La Victoria de Acentejo, solares a lo largo de la Carretera general, 16.VIII.2018 (UTM-WGS 84-: 355336.42 / 3145711.21; 355327.25 / 3145654.91), (*ejusd.*!); Tacoronte, carretera a Agua García TF-228, 16.VIII.2018 (UTM-WGS 84-: 362450.08 / 3150280.96), (*ejusd.*!).

- *Solanum chrysotrichum* Schlttdl. Tenerife: Carretera general de La Matanza, paralela a la TF-5, 06.VI.2009, (UTM-WGS 84-: 357215 / 3148353, a 353 m de altitud), (*Leg. M.L. Rodríguez Navarro*), (TFC 49376 + *duplic.*); *Ibid.*, 07.VI.2010, (UTM-WGS 84-: 357183 / 3148316), (*Leg. J.A. Reyes-Betancort*), (ORT 41698 y 41699).

• *Solanum mauritianum* Scop. Tenerife: Los Rodeos, San Cristóbal de La Laguna, 12.VII.2018, (UTM-WGS 84-: 367915 / 3152161, a 625 m de altitud), (*Leg.* M.L. Rodríguez Navarro), varios núcleos separados ocupando un área aproximada de 24.000 m<sup>2</sup>, a ambos lados de la autopista, (ORT 46362); Barranco Martiánez 50 m, 03.VI.2010, (UTM-WGS 84-: 348837 / 3143815), (*Leg.* J.A. Reyes-Betancort y M.A. Padrón), (ORT 41697).

María Leticia Rodríguez Navarro<sup>1</sup>, Elizabeth Ojeda-Land<sup>1</sup>  
& Jorge Alfredo Reyes-Betancort<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Viceconsejería de Medio Ambiente. Gobierno de Canarias.

Avenida de Anaga, 35, E-38071 Santa Cruz de Tenerife, islas Canarias

lrodrnav@gobiernodecanarias.org; eojelan@gobiernodecanarias.org

<sup>2</sup> Jardín de Aclimatación de La Orotava,

Calle Retama 2, E-38400 Puerto de la Cruz, Tenerife, islas Canarias

areyes@icia.es



**Fig.1.-** Imágenes de las especies de *Solanum* tratadas, de izquierda a derecha, *S. abutiloides*, *S. bonariense*, *S. mauritanum* y *S. chrysotrichum*. (Fotos: M. L. Rodríguez Navarro).