

Una nova associació ruderal-nitròfila, *Beto vulgaris-Atriplicetum suberecti* ass. nov. (*Chenopodium muralis*), per a la plana quaternària valenciana (València, Espanya)

Juan R. Vázquez¹, Albert Guillén¹, Roberto Roselló¹, P. Pablo Ferrer-Gallego^{2*} & Juan B. Peris¹

1. Departament de Botànica, Facultat de Farmàcia, Universitat de València. Av. Vicent Andrés Estellés, s/n. E-46100 Burjassot (València).

2. Servei de Vida Silvestre i Xarxa Natura 2000. CIEF (Centre per a la Investigació i Experimentació Forestal). Generalitat Valenciana, Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica. Av. Comarques del País Valencià, 114, 46930 Quart de Poblet, València).

*autor per a la correspondència: flora.cief@gav.es

Es descriu una associació nitròfila nova *Beto vulgaris-Atriplicetum suberecti*, amb dues subassociacions noves per a la Comunitat Valenciana (Espanya).

Paraules clau: Comunitat Valenciana, fitosociologia, neòfits, sintaxonomia

A new ruderal-nitrophilous association, *Beto vulgaris-Atriplicetum suberecti* ass. nov. (*Chenopodium muralis*), for the Valencian Quaternary plain (Valencia, Spain)

A new nitrophilous association *Beto vulgaris-Atriplicetum suberecti*, with two new sub-associations are described for the Valencian Community (Spain).

Keywords: Valencian Community, phytosociology, neophytes, syntaxonomy

L'estudi i coneixement fitosociològic de la vegetació ruderal-viària, tot i haver incitat l'interès de nombrosos botànics (Rivas-Martínez, 1977), encara presenta llacunes i no ens és completament coneguda, malgrat haver-se desenvolupat un esquema sintaxomídic sòlid, com reflecteixen els diversos sintaxons actualment reconeguts dins d'aquest tipus de vegetació, que afecten la península Ibèrica i les illes Balears (Rivas-Martínez et al., 1999, 2001, 2002a, 2002b).

Pel que fa al territori valencià hi ha hagut diverses aportacions de botànics valencians en aquesta matèria (Carretero, 1994, 2004; Carretero & Aguilera, 1994, 1995; Vázquez, 2021), sense que es pugui dir que els esquemes estiguen tancats definitivament, no per omissions o deficiències de la investigació, sinó simplement degut als canvis naturals propis de la dinàmica de les comunitats vegetals, especialment ràpids quan es tracta de certs tipus de vegetació nitròfila inestable, com ara la que ací és objecte d'estudi, que fa que les poblacions i comunitats constituïdes per certes espècies nitròfiles vagen canviant amb el pas dels anys. Potser siga a la plana quaternària litoral

valenciana on aquest tipus de vegetació assoleix una difusió i extensió majors, com a conseqüència de l'altíssima densitat de població i l'elevada pressió urbanística i industrial existents, que en definitiva comporten un progressiu abandó de l'agricultura i de l'ús tradicional del territori que condueixen, tot plegat, a la ruderalització de grans extensions de terreny. Recentment un de nosaltres (Vázquez, 2021) ha establert per a aquesta zona una nova associació ruderal arvense i subnitròfila, *Galio aparines-Sinapisetum mairei* Vázquez 2021.

Precisament és seguint aquesta mateixa línia d'investigació, que es vol ací completar la descripció fitosociològica de què es disposa actualment, per a la qual cosa es formula i proposa una altra nova associació ruderal nitròfila, en aquesta ocasió de fenologia autumnal hivernal: *Beto vulgaris-Atriplicetum suberecti* ass. nov. (*Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936, *Chenopodiotalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977, *Chenopodio-Stellarietea* Rivas Goday 1956).

L'armoll verd (*Atriplex suberecta* I. Verd.) (Fig. 1) és oriünd d' Austràlia i Tasmània, però s'ha naturalitzat en amplis territoris dels dos hemisferis. A l'hemisferi sud s'han detectat poblacions al sud d'Àfrica (Zimbàbue, província del Cap i Namíbia), Sud-amèrica (Argentina, Xile, Bolívia i Paraguai); fins i tot ha estat citat de l'illa de Santa Elena, a l'Atlàntic sud. D'altra banda a l'hemisferi nord, es coneix de Nord-amèrica (zona de la Costa Pacífica dels Estats Units d'Amèrica i Mèxic, especialment a l'alta i baixa Califòrnia), de la zona sud-atlànica de Mèxic, (fins i tot s'ha citat de la vall de la capital, ciutat de Mèxic) i aplega fins les illes pacífiques de l'arxipèleg de Hawaii. Del territori eurasiàtic i nord-africà, ha estat citat de zones de la conca mediterrània occidental, el Marroc (Molero & Montserrat, 2006), i est de la península Ibèrica. De la mediterrània oriental, ha estat citat a Xipre, Israel, Palestina, Egipte (Sinaí) i península Aràbiga, així com també de les illes orientals de l'arxipèleg canari. De fet en l'actualitat se la considera una espècie subcosmopolita, primocolonitzadora i invasora.

De la península Ibèrica, les primeres citacions



FIGURA 1. L'armoll verd *Atriplex suberecta* I. Verd.

(Castroviejo, 1987) foren per al sud-est ibèric (Oriola i Alacant). Posteriorment es va indicar la seua presència a València (Carretero, 1992) i Múrcia (Robledo et al., 1996), i s'ha ampliat la seua distribució a Andalusia oriental: Jaén i Granada (Fuentes et al., 2021).

Material i mètodes

S'han aïllat inventaris als voltants de diverses poblacions valencianes ubicades a la franja litoral quaternària (pertanyents a les comarques de l'Horta Nord i Camp de Morvedre) mitjançant la metodologia sigmatista clàssica de l'escola de Zuric-Montpeller, i s'han seguit les indicacions dels manuals sobre la matèria (Braun-Blanquet, 1979; Rivas-Martínez, 1987). Els inventaris s'han integrat en una taula fitosociològica en la qual les espècies són citades sempre de forma binària, i per tant per a les subespècies i/o varietats s'omet l'epítet específic. Per a la sinopsi sintaxonòmica s'ha seguit el criteri de Rivas-Martínez (1977), Rivas-Martínez et al. (1999, 2001, 2002a, 2002b), Rivas-Martínez (2007, 2011a, 2011b) i Vázquez (2021). Per a la nomenclatura de les plantes s'ha seguit el manual de flora valenciana de Mateo & Crespo (2014). Tots els inventaris de la taula han estat realitzats en ecòtops suburbans, ruderal-nitròfils, com ara descampats, runes i talussos ruderalitzats.

Per a la realització del treball s'ha revisat bibliografia bàsica i recent sobre la classe *Chenopodio-Stellarietea* (Rivas-Martínez et al., 1999, 2001, 2002a, 2002b; Vázquez, 2021). D'especial interès ha sigut la consulta sobre la corologia a escala mundial del neòfit australià *Atriplex suberecta* (sobretot a partir de las fitxes publicades a Internet per diverses institucions botàniques), degut a que es tracta d'una espècie dominant als inventaris i a la taula fitosociològica; tanmateix s'han revisat les citacions d'aquesta espècie dins de l'àrea mediterrània, i en especial aquelles que corresponen a localitats ibèriques.

Resultats

S'ha confeccionat una taula fitosociològica a partir dels inventaris de vegetació dels nínxols suburbans explorats. La taula evidencia que aquesta comunitat es tracta d'un herbassar ruderal-nitròfil d'òptim tardorenc-hivernal, compost fonamentalment per teròfits, a més d'algun hemicriptòfit, que encaixen perfectament dins de l'aliança *Chenopodion muralis*, i que proposem com a novetat:

Beto vulgaris-Atriplicetum suberecti J.R. Vázquez, R. Roselló, P.P. Ferrer & J.B. Peris, **ass. nov.**
(Taula 1; inventaris 1-12. Holosintipus inventari nº 2)
(Fig. 2).

L'espècie dominant en tots els inventaris de l'associació és l'armoll verd (*Atriplex suberecta*), acompanyat d'altres espècies d'apetències similars, especialment la bleada (*Beta vulgaris* L. subsp. *vulgaris*), la malva (*Malva parviflora* L.) i diversos blets (*Chenopodium murale* L. i *Ch. album* L.). Proposem, a més, dues subassociacions noves: d'una banda: subass. *dittrichietosum viscosae* (subass. nov., holosintipus inventari 9, Taula 1), de contacte amb el *Dittrichio viscosae-Pipthateretum miliaceae* O. Bolòs 1957 nom. mut. Gómez 2011, pròpia de sòls alterats i remoguts, i d'altra part la subass. *sinapisetosum mairei* (subass. nov., inventaris 10-12, holosintipus inv. 12, Taula 1) (Fig. 3) de contacte amb l'associació *Galio aparines-Sinapisetum mairei* Vázquez 2021, pròpia també d'hàbitats ruderalitzats però subnitròfils, caracteritzada per la mostassa de camp (*Sinapis alba* subsp. *mairei*

(H. Lindb.) Maire), de fenologia òptima centrada més a prop de finals de l'hivern.

Des del punt de vista biogeogràfic i conforme amb la proposta de sectorització per a la Comunitat Valenciana (Rivas-Martínez, 2007), el territori prospectat s'ubica en la província de vegetació Catalano-Provençal-Balear (sector Valencià-Tarraconí), dins del termotip termomediterrani amb ombroclima dominant sec (Rivas-Martínez, 2007). Amb les dades actuals cal situar-la dins del domini climàtic de la sèrie edafo-higròfila de l'omeda *Hedero helices-Ulmeto minoris* O. Bolòs 1979 *sigmetum*, on representa una de les seues darreres etapes degradatives.

Tot apunta que aquesta comunitat s'ha establert recentment al territori estudiat, i que eixa presència caldria explicar-la gràcies als diversos mecanismes de diàspora de l'armoll verd (*Atriplex suberecta*), ja que es pensa que l'expansió a grans distàncies que li permet aplegar a territoris allunyats és accidental (per contaminació de sòls i àrids de diversa índole), però una volta introduït es dispersaria a distàncies curtes



FIGURA 2. Aspecte de la comunitat d'armoll verd i bleada *Beto-Atriplicetum suberecti*.

Beto-Atriplicetum suberecti association

Número d'inventari	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Localització UTM (30SYJ)	2779	2679	2679	2679	2679	3588	2480	2480	2480	2880	2880	2880
Altitud (msm)	18	19	19	20	23	2	32	31	31	15	16	15
Recobriment (%)	90	100	100	90	90	90	70	70	100	90	80	100
Superfície estudiada (m2)	20	30	20	10	5	5	10	20	10	30	10	40
Data (mes/any)	12/2021	12/2021	12/2021	12/2021	12/2021	12/2021	12/2021	12/2021	12/2021	12/2021	12/2021	12/2021
Característiques d'associació i d'aliança												
<i>Atriplex suberecta</i>	4	5	5	4	2	3	3	3	3	3	3	4
<i>Beta vulgaris</i>	+	1	2		2	2		+	1	1	1	2
<i>Malva parviflora</i>	1	1		+		1	1		+	1	+	1
<i>Salsola kali</i>	2		+		1		+	2	+	1	+	1
<i>Chenopodium murale</i>	1	1	2							2		1
<i>Emex spinosa</i>	1		1							1	2	1
<i>Bassia scoparia</i>	+											
Diferencials de subassociació												
<i>Foeniculum piperitum</i>									2			
<i>Dittrichia viscosa</i>									+			
<i>Sinapis mairei</i>										1	+	2
Característiques d'unitats superiors												
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	+	1	2	+	1		2	3	2	2	1
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1	1	+	2	+	1	+	+	1	+	1	1
<i>Diplotaxis erucoides</i>	1	1	+	2	+		2		+	+	+	+
<i>Chenopodium album</i>	1		+		1			1	+			
<i>Conyza bonariensis</i>	+	+					+	+	+			
<i>Erodium malacoides</i>		+			1	+			+		1	1
<i>Amaranthus viridis</i>	+	+	+						+			
<i>Asphodelus fistulosus</i>	2					1					+	
<i>Calendula arvensis</i>	1				+							+
<i>Sisymbrium irio</i>					1		+					
<i>Solanum nigrum</i>	+								+			
<i>Amaranthus retroflexus</i>	1											
<i>Sonchus oleraceus</i>					+							
<i>Plantago lanceolata</i>				+								
Companyes												
<i>Echium granatense</i>							+	2	2	+	+	+
<i>Euphorbia terracina</i>					+			1	+	+	+	1
<i>Symphyotrichum squamatum</i>	1		+	2		1		1				
<i>Lepidium graminifolium</i>	+							2	+			
<i>Carrichtera annua</i>										2	+	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1				+							
<i>Cyperus rotundus</i>		1									1	
<i>Anacyclus clavatus</i>							+		+			
<i>Oxalis pes-caprae</i>											+	+
<i>Amaranthus albus</i>	+											
<i>Portulaca oleracea</i>		+										
<i>Polygonum rurivagum</i>		+										
<i>Plantago lanceolata</i>				+								
<i>Convolvulus althaeoides</i>					2							
<i>Sonchus oleraceus</i>					+							
<i>Plantago coronopus</i>						2						
<i>Capsella bursa-pastoris</i>							1					
<i>Medicago lupulina</i>							+					
<i>Nicotiana glauca</i>								1				

TAULA 1. *Beto vulgaris*-*Atriplicetum suberecti* J.R.Vázquez, R. Roselló, P.P. Ferrer & J.B. Peris, ass. nova. Aliança: *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936. Ordre: *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977. Subclasse: *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956. Classe: *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preisling ex von Rochow 1951. Procedència dels inventaris: 1-4 Fois: solars de les rodalies del Centre de Majors; 5 Vinalesa: solar de les rodalies de l'ambulatori; 6 Sagunt: vora d'una séquia de la Marjal dels Moros; 7-9 Alfara del Patriarca: solars de les rodalies del convent de San Diego; 10-12: Albalat dels Sorells, solars de la Macària.

mitjançant un mecanisme d'exozoocòria, atès que els seus fruits s'enganxen al pelatge de gossos i rossegadors, com també a la roba dels humans, essent així fàcilment transportats. No debades als descampats inventariats hi ha gran quantitat de dejeccions de gossos, la qual cosa relaciona la presència del neòfit amb la dels animals esmentats. També hem observat el fàcil despreniment dels fruits de la planta una volta s'han secats, un mecanisme d'anemocòria passiva que explicaria la gran capacitat de diàspora i primocolonitzadora de l'armoll verd, i el seu comportament agressiu com a espècie invasora. Ja comentava Rivas-Martínez (1977) la complexitat, enrevessament i dificultat que comporta l'estudi d'aquests tipus de vegetació ruderal nitròfila, per la gran abundància i mobilitat de les espècies cosmopolites i ubiqüistes que la conformen. Precisament en els solars d'aquest mateix territori on s'ha detectat la nova associació, també es pot trobar una altra comunitat ruderal nitròfila, *Chenopodio albi-Bassietum scopariae* (Peris & Esteso) Carretero & Aguilera 1995 em. nom., caracteritzada per la presència

i dominància del neòfit d'origen pòntic, el mirambell (*Bassia scoparia* (L.) Voss.).

Esquema sintaxonòmic (per als sintaxons citats en el text)

Cl. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohemeyer & Preisling ex von Rochow 1951

Subcl. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

Or. *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977

Al. *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Ass. *Beto vulgaris-Atriplicetum suberecti* ass. nov. Vázquez, Roselló, P.P. Ferrer & Peris

subass. *atriplicetosum suberecti* typica

subass. *dittrichetosum viscosae* nova

subass. *sinapisetosum mairei* nova

Ass. *Chenopodio albi-Bassietum scopariae* (Peris & Esteso) Carretero & Aguilera 1995 em. nom.

Or. *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohemeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bascones, T.E. Díaz



FIGURA 3. La subassociació *Beto-Atriplicetum suberecti sinapisetosum mairei*.

Beto-Atriplicetum suberectii sinapisetosum mairei sub-association.

Fernández, González & Loidi 1991

Al. *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Wallas 1936 corr. O. Bolòs 1962

As. *Galio aparines-Sinapisetum mairei* Vázquez 2021 em. Vázquez, Roselló, P.P. Ferrer & Peris 2022

Cl. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1977

Or. *Hyparrhenietalia hirtae* Rivas-Martínez 1977

Al. *Bromo-Oryzopsision miliaceae* O. Bolòs 1970

As. *Dittrichio viscossae-Piptatheretum miliaceae* O. Bolòs 1957 nom. mut. Gómez 2011

Bibliografía

African Plant Database (version 3.4.0). Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève and South African National Biodiversity Institute, Pretoria, Consultat el 26 de desembre de 2021, de <http://africanplantdatabase.ch>.

Bolòs, O. 1957. De vegetazione valentina I. Collectanea Botanica (Barcelona), 5(2): 527-596.

Braun-Blanquet, J. 1979. Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales. 820 pp. Ediciones Blume. Madrid.

Calflora Information on California plants for education, research and conservation. [web application]. Berkeley, California: The Calflora Database. Disponible en: <https://www.calflora.org/> Consultat el 26 de desembre de 2021.

Carretero, J. 1992. Fragmenta Chorologica Occidentalia 4251-4256. Anales del Jardín Botánico de Madrid, 50(1): 105.

Carretero, J. L. 1994. Las comunidades vegetales de *Conyza bonariensis*, *Conyza canadensis*, *Conyza sumatrensis* y *Aster squamatus* en España. Ecología nº 8; pág. 193-202. ICONA. Madrid.

Carretero, J. L. 2004. Flora arvensis española; las malas hierbas de los cultivos españoles. 754 pp. Phytoma, DL. València.

Carretero, J. L. & Aguilera, A. 1994. Seminario internacional sobre la Huerta de Valencia. Palau de la Música de Valencia. Valencia del 28 al 30 de Abril de 1993. Coord. Pedro Salvador Palomo. València.

Carretero, J. L. & Aguilera, A. 1995. Flora y vegetación nitrófilas del término municipal de Valencia. Ajuntament de València. València

Castroviejo, S. 1987. Notas sobre *Atriplex* L. ibéricas. Anales del Jardín Botánico de Madrid, 43(2): 474-476.

Danin, A. & O. Fragman-Sapir. 2016. Flora of Israel Online. <https://flora.org.il/en/ATRSUB/>. Consultat el 26 de desembre de 2021.

Florabase—the Western Australian Flora. Department of Biodiversity, Conservation and Attractions. <https://florabase.dpaw.wa.gov.au/> Consultat el 26 de desembre de 2021.

Fuentes, J., García, J. M. & Vilchez, J. 2021. Flora vascular de Andalucía. *Atriplex suberecta* Verdoorn. <https://www.florandalucia.es/index.php/atriples-suberecta>. Consultat el 27 de desembre de 2021.

GBIF Secretariat: GBIF Backbone Taxonomy. <https://doi.org/>

[g/10.15468/39omei](https://doi.org/10.15468/39omei). *Atriplex suberecta* Verd. Accedit via <https://www.gbif.org/species/3083771> el 26 de desembre de 2021.

Gómez, J. 2011. Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia (España). 1024 pp. Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel”. Excm. Diputación de Albacete. Albacete.

Hyde, M.A., Wursten, B.T., Ballings, P. & Coates Palgrave, M. 2022. Flora of Zimbabwe: Species information: *Atriplex suberecta*. https://www.zimbabweflora.co.zw/speciesdata/species.php?species_id=122040. Consultat el 26 de desembre de 2021.

Mateo, G. & Crespo, M. B. 2014. Claves ilustradas para la flora valenciana. 501 pp. Monografías de Flora Montibérica, 6. Jaca.

Molero, J. & Montserrat, J. M. 2006. Novedades corológicas y taxonómicas para el catálogo vascular del Norte de Marruecos. Lagascalia, 26: 83-110.

Rivas-Martínez, S. 1977. Datos sobre la vegetación nitrófila española. Acta Bot. Malacitana, 3: 159-167.

Rivas-Martínez, S. 1987. Nociones de Fitosociología, Bioclimatología y Biogeografía. In: M. Peinado & S. Rivas-Martínez (Ed.). La vegetación de España: 19-45. Servicio Publicaciones de la Universidad. Alcalá de Henares. Alcalá de Henares.

Rivas-Martínez, S. 2007. Mapa de series, geoserries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España) parte 1. Itinera Geobotanica, 17: 5-435.

Rivas-Martínez, S. 2011a. Mapa de series, geoserries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España) parte II(1). Itinera Geobotanica, 18(1): 5-424.

Rivas-Martínez, S. 2011b. Mapa de series, geoserries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España) parte II(2). Itinera Geobotanica, 18(2): 425-800.

Rivas-Martínez, S., Fernández-González, F. & Loidi, J. 1999. Checklist of plant communities of Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands to suballiance level. Itinera Geobotanica, 13: 353-451.

Rivas-Martínez, S., Fernández-González, F., Loidi, J., Lousã, M. & Penas, A. 2001. Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. Itinera Geobotanica, 14: 5-341.

Rivas-Martínez, S., Díaz, T. E., Fernández-González, F., Izco, J., Loidi, J., Lousã, M. & Penas, A. 2002a. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part I. Itinera Geobotanica, 15(1): 5-432.

Rivas-Martínez, S., Díaz, T. E., Fernández-González, F., Izco, J., Loidi, J., Lousã, M. & Penas, A. 2002b. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part II. Itinera Geobotanica, 15(2): 433-922.

Robledo, A., Ríos, S. & Alcaraz-Ariza, F. 1996. Notas sobre la flora aló-

tona del sureste ibérico (España) II. *Anales de Biología*, 21: 47-54.

Threatened Species Section 2022. *Atriplex suberecta* (sprawling salt-bush): Species Management Profile for Tasmania's Threatened Species Link. <https://www.threatenedspecieslink.tas.gov.au/Pages/Atriplex-suberecta.aspx>. Department of Primary Industries, Parks, Water and Environment, Tasmania. Consultat el 26 de desembre de 2021.

Vázquez, J. R. 2021. Flora i vegetació de la serra d'Espadà. 702 pp. + CD. Diputació de Castelló. Castelló de la Plana. Fitxes d'*Atriplex suberecta* consultades a Internet.

Gobierno de Canarias. 2021. Banco de Datos de Biodiversidad de Ca-

narias. *Atriplex suberecta* I. Verd. <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especie/F00252>. Consultat el 26 de desembre de 2021.

POWO. 2021. Plants of the World Online. *Atriplex suberecta* I. Verd. Facilitat per the Royal Botanic Gardens, Kew. <http://www.plantsoftheworldonline.org/>. Consultat el 27 de desembre de 2021.

The Plant List 2013. Version 1.1. *Atriplex suberecta* Verd. Publicat a internet; <http://www.theplantlist.org>. Consultat el 26 de desembre de 2021.

VicFlora 2022. Flora of Victoria, Royal Botanic Gardens Victoria, <https://vicflora.rbg.vic.gov.au/flora/taxon/b2ab9f22-a02e-4c14-aa22-731532391b30>. Consultat el 27 de desembre de 2021.