

Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology

Official Journal of the Societa Botanica Italiana

ISSN: 1126-3504 (Print) 1724-5575 (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/tplb20>


Distribution map of *Ambrosia artemisiifolia* L. (Asteraceae) in Italy

R. Gentili, F. Gilardelli, E. Bona, F. Prosser, A. Selvaggi, A. Alessandrini, F. Martini, P.L. Nimis, T. Wilhalm, M. Adorni, N.M.G. Ardenghi, E. Barni, F. Bonafede, M. Bonini, D. Bouvet, G. Buffa, S. Ciappetta, F. Giordana, G. Faggi, A. Ghiani, L. Ghillani, R. Marcucci, R. Masin, V. Morelli, C. Montagnani, S. Montanari, S. Peccenini, M. Pellizzari, E. Romani, D. Saiani, S. Scortegagna, M. Sirotti, A. Truzzi, M. Vignodelli, L. Bagli, F. Fiandri, C. Siniscalco & S. Citterio

To cite this article: R. Gentili, F. Gilardelli, E. Bona, F. Prosser, A. Selvaggi, A. Alessandrini, F. Martini, P.L. Nimis, T. Wilhalm, M. Adorni, N.M.G. Ardenghi, E. Barni, F. Bonafede, M. Bonini, D. Bouvet, G. Buffa, S. Ciappetta, F. Giordana, G. Faggi, A. Ghiani, L. Ghillani, R. Marcucci, R. Masin, V. Morelli, C. Montagnani, S. Montanari, S. Peccenini, M. Pellizzari, E. Romani, D. Saiani, S. Scortegagna, M. Sirotti, A. Truzzi, M. Vignodelli, L. Bagli, F. Fiandri, C. Siniscalco & S. Citterio (2016): Distribution map of *Ambrosia artemisiifolia* L. (Asteraceae) in Italy, *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2016.1176966>

 View supplementary material 

 Accepted author version posted online: 12 Apr 2016.

 Submit your article to this journal 

 View related articles 

 View Crossmark data 

Publisher: Taylor & Francis & Societa Botanica Italiana

Journal: *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2016.1176966>

Distribution map of *Ambrosia artemisiifolia* L. (Asteraceae) in Italy

R. Gentili^{1*}, F. Gilardelli¹, E. Bona², F. Prosser³, A. Selvaggi⁴, A. Alessandrini⁵, F. Martini⁶, P.L. Nimis⁷, T. Wilhalm⁸, M. Adorni⁹, N.M.G. Ardenghi¹⁰, E. Barni¹¹, F. Bonafede¹², M. Bonini¹³, D. Bouvet¹¹, G. Buffa¹⁴, S. Ciappetta¹, F. Giordana¹⁵, G. Faggi¹⁶, A. Ghiani¹, L. Ghillani¹⁷, R. Marcucci¹⁸, R. Masin¹⁹, V. Morelli²⁰, C. Montagnani²¹, S. Montanari²², S. Peccenini²¹, M. Pellizzari²³, E. Romani²⁴, D. Saiani²⁵, S. Scortegagna²⁶, M. Sirotti²⁷, A. Truzzi²⁸, M. Vignodelli²⁹, L. Bagli³⁰, F. Fiandri³¹, C. Siniscalco¹¹, S. Citterio¹

¹Dipartimento di Scienze dell' Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra, University of Milano-Bicocca, Piazza della Scienza 1, I-20126 Milano, Italy. Tel. Number: +39 02 6448 2700; Fax: +39 02 6448 2996 - ***Corresponding author**

²Centro Studi Naturalistici Bresciani, Brescia, Italy

³Museo Civico di Rovereto, Rovereto, Italy

⁴Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente, Torino, Italy

⁵I.B.C. Regione Emilia Romagna, Bologna, Italy

⁶Via F. Fortunio 10, I-34141 Trieste, Italy

⁷Dipartimento di Scienze della Vita, University of Trieste, Trieste, Italy

⁸Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige, Bolzano, Italy

⁹Via degli Alpini 7, I-43037 Lesignano de' Bagni (PR), Italy

¹⁰Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, University of Pavia, Pavia, Italy

¹¹Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, University of Torino, Torino, Italy

¹²Piazza Piccinini, 4 - I-40067 Rastignano (BO), Italy

¹³Dipartimento di Prevenzione Medica, ASL Milano 1, Parabiago (MI), Italy

¹⁴Dipartimento Scienze Ambientali Informatica e Statistica, University Ca' Foscari, Venezia, Italy

¹⁵Via Cremona 104, I-26013 Crema (CR), Italy

¹⁶Via Mestre 124, I-47521 Cesena (FC), Italy

¹⁷Via Casalegno 6, I-43123 Parma, Italy

¹⁸Museo Botanico-Erbario, Orto Botanico, University of Padova, Padova, Italy

- ¹⁹Via Regazzoni Bassa 3, I-35036 Montegrotto Terme (PD), Italy
- ²⁰Via Carso 8, I-42021 Bibbiano (RE), Italy
- ²¹DISTAV, University of Genova, Genova, Italy
- ²²Via Rubboli 94, I-48124 Piangipane (RA), Italy
- ²³Via S. Caterina da Siena 31, I-44121 Ferrara, Italy
- ²⁴Museo Civico di Storia Naturale, Via Taverna 37, I-29121 Piacenza, Italy
- ²⁵Via Crespi 63, I-24041 Brembate (BG), Italy
- ²⁶Viale Europa Unita 86, I-36015 Schio (VI), Italy
- ²⁷ARPA sede provinciale di Ravenna, Via Alberoni 17-19, I-48121, Ravenna, Italy
- ²⁸Via Concetto Marchesi 21, I-46029 Suzzara (MN), Italy.
- ²⁹Via Tosarelli 15, I-40069 Zola Predosa (BO), Italy
- ³⁰Museo del Territorio di Riccione, Via Lazio 10, I-47838 Riccione (RN), Italy
- ³¹Via Giardini 10, I-41124 Modena, Italy

Running Title: *A. artemisiifolia* in Italy

Word count: 3474

ACCEPTED MANUSCRIPT

Abstract

The spread of the invasive and allergenic *Ambrosia artemisiifolia* L. in Italy was analysed and mapped using distribution data from a wide range of sources. *Ambrosia artemisiifolia* occupies 1057 floristic quadrants which are mostly distributed in the Po plain. The distribution obtained represents the basis to implement urgent management strategies.

Key words: alien species prioritization; black list; control actions; invasion history; neobiota

ACCEPTED MANUSCRIPT

Introduction

Biological invasions are considered worldwide one of the major threats to biodiversity with both ecological and economic impacts (EC 2008; Kumschick et al. 2015). According to European policies [European Regulation (EU) No 1143/2014] there is an urgent need for comprehensive information about occurrence, distribution and impacts of alien species to implement effective management measures aiming at contrasting their invasion and spread (EC 2011; Katsanevakis et al. 2012).

Common ragweed, *Ambrosia artemisiifolia* L. (Asteraceae) is an annual weed native to the prairie regions of North America; in Europe it is an alien species (neophyte) that has become of main concern due to both its invasiveness (Chauvel et al. 2006; Galzina et al. 2010; Gladieux et al. 2011) and its negative effect on human health as it produces highly allergenic pollen (Ghiani et al. 2012). In 2009, in Nyon (Switzerland), a multidisciplinary group of scientists founded the International Ragweed Society (IRS; www.internationalragweedsociety.org) with the aim to promote knowledge and solutions concerning this problematic species by investigating its direct and indirect impacts on environment and human health as well as improving education, information, technical development and laws regarding the ragweed control. In 2012, the European Union supported the EU-COST Action (FA1203) on “Sustainable management of *Ambrosia artemisiifolia* in Europe” (SMARTER) with the aim of developing effective management strategies to control the species at European level also understanding its history and degree of invasion (see www.ragweed.eu).

The occurrence of *A. artemisiifolia* in Europe was first documented at the end of the 18th century, when the species was cultivated in botanical gardens (Allioni 1770-73; Chauvel et al. 2006). Its spread across Europe probably started later, during the 19th century, from France, Germany and central and eastern Europe, due to accidental introduction events (Hegi 1918; Chauvel et al. 2006). To date, the species is expanding further toward northern Europe due to its great dispersal ability, perhaps also favoured by climate changes (Brandes & Nitzsche 2006; Cunze et al. 2013). Across its invasive range, *A. artemisiifolia* grows mostly in anthropogenic habitats and tolerates different soil and climate conditions: it is widely distributed in disturbed areas such as wastelands, road sides, railways and river corridors (Smith et al. 2013).

Reconstructing the distribution of an invasive alien species is a fundamental step to identify its invasion pattern, the reasons for its success and then to implement control and eradication actions (Lawson Handley et al. 2011; Gentili et al. 2015). Although the spatio-temporal spreading of invasive species generally proceeds discontinuously, it can be documented through direct field observations, as well as through herbarium specimens.

Chauvel et al. (2006) investigated the introduction and spread of *A. artemisiifolia* and documented its distribution pattern in France using information from herbarium specimens. According to this study, at the end of the 19th century *A. artemisiifolia* mostly occurred in crop fields (around 80% of specimens); later, it was also found along road sides and in ruderal habitats. Galzina et al. (2013) gathered comprehensive distributional data on the species in Croatia and reported its presence in crop fields and urban and peri-urban areas. Comprehensive distributional data (mostly based on herbarium specimens) were gathered in other European countries or regions, e. g. Austria, Poland, and Serbia (Csontos et al. 2010; Tokarska-Guzik et al. 2011). Recent studies have predicted its current and future distribution across Europe (Cunze et al. 2013). In Italy, the first occurrence was reported from the surroundings of Alba (Cuneo province) in 1902, as a casual species in the garden of the Agricultural High School (Vignolo-Lutati 1934 and 1935; Bouvet et al. 2013); another early

record goes back to 1907 when Heimerl (1911) had been observing some plants in the cemetery of Bressanone (Bolzano Province) for several years; after 1950, it has spread across the Po valley and toward central Italy (Celesti-Grapow et al. 2009).

Several floristic investigations on *A. artemisiifolia* have been carried out at regional or provincial level in Italy (often supported by databases; see Supplementary File 1), but a comprehensive study on its distribution at national level is still lacking. Our work aims at organising occurrence data of the species gathered from several different sources (herbarium specimens, literature data and field observations) to produce a complete and updated distributional map. This study will contribute to understand and monitor the spreading pattern of *A. artemisiifolia* across Italy.

Materials and methods

Data collection

During the period 2013-2014, data on the distribution of *A. artemisiifolia* in Italy were collected. In particular, we planned to reconstruct the Italian range of the species through three main data sources from scientific museums, universities, regional institutions (botanical gardens, local health authorities, high schools, botanical associations, libraries) and local experts:

- a) *herbarium specimens*: specimens stored in 56 institutional herbaria were included and georeferenced (GIS database, UTM ED1950). In the database, only samples identified by expert botanists and reporting precise information on sampling location (along with the date of sampling, the collector, habitat, elevation, etc.) were included (Supplementary File 2).
- b) *published occurrence data*: previously published local/regional occurrences, databases and maps were georeferenced and included in the database, e.g. data from the regional Flora of Central-Eastern Lombardy (Martini et al. 2012) as well as those from the published data stored in the Piedmont floristic database of IPLA (Selvaggi 2007) were included (Supplementary File 1).

- c) *direct field observations*: unpublished georeferenced occurrences from regional/local botanists and professionals belonging to the Local Health Authorities (Bonini 2012), eventually stored in regional databases, as the Piedmont floristic database of IPLA (Selvaggi 2007).

In the analysis, we did not consider specimens collected from the same population on the same date by the same collectors; we also excluded samples of uncertain taxon attribution (after our examination), those lacking detailed information on the locality of collection, and those collected/cultivated in botanical gardens. Finally, we excluded previously published field observations lacking of complete information on the locality and date of collection.

Mapping

The distribution of *A. artemisiifolia* was obtained by mapping the presence of the species in the grid units of the Central European Mapping System, that is based on the European middle UTM-ED50 reference (Ehrendorfer & Hamann 1965; Niklfeld 1971; Carrea 2008). The base area is a fourth of the IGM (Istituto Geografico Militare) cartography sheet 1:50.000 (6' of latitude x 10' of longitude); each base grid unit is further divided into four equal parts, named "quadrants" (3' x 5', i.e. 6 x 5 km). Such a representation allows to avoid mistakes in locating occurrences on the map, especially for those occurrences ascertained through herbarium specimens. The distribution map was built using the GIS software ArcMap 10.1. On the basis of the georeferenced occurrences, a polygon-shapefile of the findings and a distribution map for the studied species were created (Figure 1 and Supplementary Figure 1).

Overlapping with Biogeographic maps

To assess possible biogeographic patterns in the distribution of *A. artemisiifolia* across Italy, we overlaid its distribution map onto two thematic maps of the main biogeographic subdivisions of

Italy (Figure 1 and Supplementary Figure 2): a) the biogeographic map by Rivas-Martínez et al. (2004), and, b) the European biogeographical regions (available at <http://www.eea.europa.eu/>).

Results

A total of 3,671 presence records of *A. artemisiifolia* in Italy were collected from different data sources: (a) herbarium specimens, (b) published occurrence data and (c) direct field observations. These are distributed in 1057 floristic quadrants (Figure 1) out of a total of 9272 quadrants in Italy. For the most part, the quadrants occupied by the species are located in northern Italy, in the western Po plain. At now the species has not been recorded in southern Italy (comprising Sardinia and Sicily islands). The northernmost quadrant is located in the Trentino-Alto Adige administrative region, and the southernmost one in the Lazio administrative region (at Rome). The highest elevation at which the species has been recorded is 1834 m a.s.l. at Sestrières Borgata (Val Chisone, TO, Piedmont; see Bouvet et al. 2013), while the lowest one reaches the sea level, in Emilia-Romagna administrative region (Ravenna sea port). The most commonly invaded habitats are road sides, railways, river corridors and agricultural areas.

The oldest specimen from a naturalised population of *A. artemisiifolia* in Italy dates back to 1902 and was collected in the Agricultural High School of Alba (Piedmont, Alba, T. Ferraris, 1902, herbarium TO). First occurrences of invasion were recorded in Piedmont and Lombardy (see Banfi & Galasso 2010; Bouvet et al. 2013); these two administrative regions at present show the highest concentration of occurrences and the highest number of occupied floristic quadrants (Figure 1A). According to the collection dates of the herbarium specimens, the occurrences recorded from the eastern Po plain are more recent (Supplementary File 2). However, along the eastern- and southernmost limits of the Italian distribution, different events of introduction probably occurred: a) close to Genoa in the 1930s (Liguria, Bolzaneto, unknown collector, 17/06/1934, herbarium RO); b) around Trieste in the 1950s (Friuli Venezia-Giulia, Sagrado, C. Zirnich, 28/09/1939, herbarium TSM), c) close to Pesaro in the 1960s (Marche, Pesaro, A.J.B. Brilli-Cattarini, 02/09/1963,

herbarium PESA). Southwards the species has been discontinuously recorded in Rome and Florence starting from the 1930s (Lazio, Rome, unknown collector, 24/08/1931, herbarium RO; Tuscany: cfr. Passerini 1932).

From a biogeographic point of view, most quadrants are comprised within the Eurosibirian region (i.e. Continental region; Figure 1A-B-C) (75.40% according to the Rivas-Martinez's biogeographic regions, and 78.48% according to the EU biogeographic regions; see also Supplementary Figure 1); only a few quadrants fall into the Mediterranean region (Figure 1A-B-C-D) in both maps. The Alpine region includes a moderate number of quadrants (24.21% according to Rivas-Martinez's bio-regions and 19.14% according to EU bio-regions).

Discussion

The distribution map of *A. artemisiifolia* in Italy describes the current status of its establishment across Italian regions, showing differences in the regional distributional patterns. The species is more frequent in north-western Italy (Piedmont and Lombardy), which is also the area with the highest ragweed pollen level in Italy (Makra et al. 2009). Results confirm that the oldest *A. artemisiifolia* specimen collected in Italy dates back to 1902. From the north-west Italy, the species probably spread towards north-east, downward the Po valley, where a lower frequency of *A. artemisiifolia* presence seems to reflect a more recent colonization. Differences in its distribution at a regional scale are also likely due to differences in biogeographic (bioclimatic) characteristics among the Italian regions as well as local habitat preferences. Over the last century the species has greatly spread across Italy (Celesti-Grappo et al. 2010; Bouvet et al. 2013). Based on the numerous recent new records and due to the effects of climate change, *A. artemisiifolia* is expected to further spread (Cunze et al. 2013), toward higher elevations also, as already observed for *Senecio inaequidens* DC., another highly invasive species in Italy (Vacchiano et al. 2013).

The records of *A. artemisiifolia* in the Mediterranean biogeographic region (central and southern Italy) are infrequent and/or ephemeral (like in the surrounding of Florence and Rome).

The only significant occurrences of *A. artemisiifolia* along the Mediterranean coasts are in a) the Marche administrative region (around Pesaro city), that is included into the Eurosibirian (Continental) biogeographic region both in the Rivas-Martinez's (Apennine-Balkan province) and in the EU subdivisions; b) in the Liguria administrative region, that is partially included (where *A. artemisiifolia* occurs) in the Eurosibirian (Continental) biogeographic region for the Rivas-Martinez subdivision (Apennine-Balkan province). This pattern is in accordance with the large presence of *A. artemisiifolia* in the Balkans. On the contrary, in areas featuring a typical Mediterranean bioclimate the species is substantially absent. For the southern Italy the species was previously observed in the Calabria region (Conti et al. 2005), however such observation was not confirmed later (not included in the map).

Such a pattern seems to be confirmed by the species distribution models built by Cunze et al. (2013) and Rasmussen (2013), which predict a scarce presence of the species in southern Italy and an expansion towards northern Europe. In our opinion, the difficulty for the species to colonize strictly Mediterranean regions could be due to the competition of more adapted species and to bioclimatic filters (Haider et al. 2010; Kueffer et al. 2013).

Prevention of *A. artemisiifolia* invasion across free regions of Italy requires public education and specific measures to avoid or reduce seeds dispersal from infested areas (Essl et al. 2015). If an invasion event occurs the rapid detection, the immediate eradication and management should be applied.

Conclusions

The implementation of a prioritization process to assess the potential risk of impact of alien species, require the knowledge of their current invasion pattern. Our results highlight the massive presence

of *A. artemisiifolia* in northern Italy, a moderate presence in central Italy and its absence in southern Italy. After the publication of the European Regulation “(EU) No 1143/2014” on “the prevention and management of the introduction and spread of invasive alien species”, our map may support strategic plans on *A. artemisiifolia* management in Italy and a European strategy of control (IRS activities and EU-COST Action SMARTER). In addition, the results of this study may provide information to aerobiological and allergological studies, as well as to pollen mapping of this highly allergenic species across Europe.

Acknowledgments

This study was planned and supported by Milano-Bicocca University. We also acknowledge support from EU COST Action FA1203 ‘Sustainable management of *Ambrosia artemisiifolia* in Europe (SMARTER)’. We are grateful to the botanists who provided a relevant number of unpublished botanical records to regional databases or information about the species: F. Andreucci, A. Antonietti, B. Augustinus, L. Bernardo, G. Bruno, M. Castelli, F. Conti, R. Dellavedova, S. Lonati, C. Minuzzo, S. Picco, L. Sitzia, A. Tisi, P. Varese, F. Verloove, A.G. Zanetta.

References

- Allioni C. 1770-73. Auctarium ad synopsis methodicam stirpium Hortii Regi Taurinensis. Mém Phil Math Soc Roy Turin 5(1): 53-96.
- Banfi E, Galasso G. 2010 La flora esotica lombarda. Milano: Museo di Storia Naturale di Milano.
- Bonini M, Cislighi G, Colombo P, Cornaggia N, Panzeri A, Valerio E, Gramegna M. 2012. Ragweed pollinosis primary prevention: over ten years experience of the Lombardy Region and the Local Health Authority ASL Milan 1. *Ambrosie* 27: 27-32.
- Bouvet D, Selvaggi A, Siniscalco C, Soldano A, 2013. *Ambrosia artemisiifolia* L. In: Bouvet D (ed). 2013. Piante esotiche invasive in Piemonte. Riconoscimento, distribuzione, impatti. Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino: 55-68.

- Brandes D, Nitzsche J. 2006. Biology, introduction, dispersal, and distribution of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) with special regard to Germany. *Nachrichtenbl Deut Pflanzenschutz* 58: 286-291.
- Carrea A. 2008. A rapid methodology for the survey of Floristic Cartography quadrants in the Po Plain (North-Italy). *Scientific Acta* 2: 55-59
- Celesti-Grapow L, Pretto F, Brundu G, Carli E, Blasi C. 2009. Plant invasion in Italy – An overview. Roma, Italy: Ministry of the Environment Land and Sea protection, Palombi & Partners Srl, 36 pp.
- Celesti-Grapow L, Pretto F, Carli E, Blasi C. 2010. Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia. Roma, Italy: Casa Editrice Università La Sapienza, 208 pp.
- Chauvel B, Dessaint F, Cardinal-Legrand C, Bretagnolle F. 2006. The historical spread of *Ambrosia artemisiifolia* L. in France from herbarium records. *J Biogeog* 33: 665–673.
- Conti F, Abbate G, Alessandrini A, Blasi C (eds). 2005. An annotated checklist of the Italian vascular flora. Palombi Editori, Roma.
- Csontos P, Vitalos M, Barina Z, Kiss L. 2010. Early distribution and spread of *Ambrosia artemisiifolia* in Central and Eastern Europe. *Bot Hely* 120: 75–78.
- Cunze S, Leiblein MC, Tackenberg O. 2013. Range expansion of *Ambrosia artemisiifolia* in Europe is promoted by climate change. *ISRN Ecol: Article ID 610126*, 1–9.
- EC. 2008. Towards an EU strategy on invasive species. COM/2008/789. Brussels: European Commission, 10 pp.
- EC. 2011. Our life insurance, our natural capital: an EU biodiversity strategy to 2020. COM/2011/244. Brussels: European Commission, 16 pp.
- Ehrendorfer F, Hamann U. 1965. Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. *Ber Deutsch Bot Ges* 78: 35-50.
- Essl F, Biró K, Brandes D, Broennimann O, Bullock JM, Chapman DS, Chauvel B, Dullinger S, Fumanal B, Guisan A, Karrer G, Kazinczi G, Kueffer C, Laitung B, Lavoie C, Leitner M, Mang T, Moser D, Müller-Schärer H, Petitpierre B, Richter R, Schaffner U, Smith M, Starfinger U, Vautard R, Vogl G, von der Lippe M, Follak S. 2015. Biological Flora of the British Isles: *Ambrosia artemisiifolia*. *J Ecol* 103: 1069-1098.
- Galzina N, Barić K, Šćepanović M, Goršić M, Ostojić Z. 2010. Distribution of Invasive Weed *Ambrosia artemisiifolia* L. in Croatia. *Agric Consp Scient*, 75: 75–81.
- Gentili R, Gilardelli F, Ciappetta S, Ghiani A, Citterio S. 2015. Inducing competition: intensive grassland seeding to control *Ambrosia artemisiifolia*. *Weed Res* 55: 278–288.
- Ghiani A, Aina R, Asero R, Bellotto E, Citterio S. 2012. Ragweed pollen collected along high-traffic roads shows a higher allergenicity than pollen sampled in vegetated areas. *Allergy* 67: 887-894.

- Gladieux P, Giraud T, Kiss L, Genton BJ, Jonot O, Shykoff JA. 2011. Distinct invasion sources of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) in Eastern and Western Europe. *Biol Invasions* 13: 933–944.
- Haider S, Alexander J, Dietz H, Trepl L, Edwards PJ, Kueffer C. 2010. The role of bioclimatic origin, residence time and habitat context in shaping non-native plant distributions along an altitudinal gradient. *Biol Invasions* 12: 4003–4018.
- Hegi G. 1918. *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, 6(1). München: Verlag von J. F. Lehmann. pp. 497–544.
- Heimerl A. 1911: *Flora von Brixen a.E.* Deuticke, Wien und Leipzig.
- Katsanevakis, S, Bogucarskis K, Gatto F, Vandekerkhove J, Deriu I, Cardoso AC. 2012. Building the European Alien Species Information Network (EASIN): a novel approach for the exploration of distributed alien species data. *BioInvasions Rec* 1: 235–245.
- Kueffer C, Pyšek P, Richardson DM. 2013. Integrative invasion science: model systems, multi-site studies, focused meta-analysis and invasion syndromes. *New Phytol* 200: 615–633.
- Kumschick S, Gaertner M, Vilà M, Essl F, Jeschke JM, Pyšek P, Ricciardi A, Bacher S, Blackburn TM, Dick JTA, Evans T, Hulme PE, Kühn I, Mrugała A, Pergl J, Rabitsch W, Richardson DM, Sendek A, Winter M. 2015. Ecological Impacts of Alien Species: Quantification, Scope, Caveats, and Recommendations. *BioScience* 65: 55–63.
- Lawson Handley LJ, Estoup A, Evans D, Thomas C, Lombaert E, Facon B, Aebi A, Roy HE. 2011. Ecological genetics of invasive alien species. *BioControl* 56: 409–428.
- Makra L, Matyasovszky I, Thibaudon M, Bonini M. 2011. Forecasting ragweed pollen characteristics with nonparametric regression methods over the most polluted areas in Europe. *Int J Biometeorology* 55:361-371.
- Martini F, Bona E, Federici G, Fenaroli F, Perico G. 2012. *Flora vascolare della Lombardia centro-orientale*, 2 voll. Trieste: Ed. LINT.
- Niklfeld H. 1971. Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. *Taxon* 20: 545-571.
- Passerini N. 1932. *L'Ambrosia artemisiifolia* L., in Toscana. *Boll Ist Sup Agr Pisa* 8: 787-788.
- Rasmussen K. 2013. Potential effect of climate change on the distribution of allergenic ragweeds (*Ambrosia* spp.) in Europe. Aarhus University, PhD Thesis.
- Rivas-Martínez S, Penas A, Díaz T. 2004. Biogeographic map of Europe. Cartographic Service, University of León. Available at: <http://www.globalbioclimatics.org>. Accessed 2011 Jul 11.
- Selvaggi A. 2007. Banche dati floristico vegetazionali e cartografia floristica. In: Mondino GP. *Flora e vegetazione del Piemonte*. L'Artistica editrice: 63-65.
- Smith M, Cecchi L, Skjøth CA, Karrer G, Šikoparija B. 2013. Common ragweed: A threat to environmental health in Europe. *Environment International* 61: 115–126.

Tokarska-Guzik B, Bzdęga K, Koszela K, Zabinska I, Krzus B, Sajan M, Sendek A. 2011. Allergenic invasive plant *Ambrosia artemisiifolia* L. in Poland: threat and selected aspects of biology. *Biodiv Res Conserv* 21: 39-48

Vacchiano G, Barni E, Lonati M, Masante D, Curtaz A, Tutino S, Siniscalco C. 2013. Monitoring and modeling the invasion of the fast spreading alien *Senecio inaequidens* DC. in an alpine region. *Plant Biosyst* 147: 1139–1147.

Vignolo-Lutati F. 1934. L' *Ambrosia artemisiifolia* L. in Italia. *N Giorn Bot Ital* ns, 41: 172-173.

Vignolo-Lutati F. 1935. Il genere *Ambrosia* in Italia. *N Giorn Bot Ital* ns 42: 364-378.

FIGURE LEGEND

Figure 1. A) Distribution map of *Ambrosia artemisiifolia* L. in Italy. B) Per cent frequency of floristic quadrants across the Italian biogeographic regions/provinces according to the subdivision of Rivas-Martinez et al. (2004); Legend: ALP = Alpine; MED = Mediterranean; CON = Continental (i.e. Eurosibirian). C) Extract (Italy) of the Biogeographic Map of Europe of Rivas-Martinez et al. (2004). Legend: - Eurosibirian bioregion: 8a, b, c, d=Alpine province (Maritime-Alpine, West-Alpine, Middle-Alpine, East-Alpine), 9a,b= Apennine-Balkan province (Apenninic); Mediterranean biogeographic region: 20d= Italo-Tyrrhenian province (Coastal West Italian). D) Cited Italian administrative regions.

Supplementary File 1. References reporting *Ambrosia artemisiifolia* occurrences in Italy.

Supplementary File 2. Herbarium specimens of *Ambrosia artemisiifolia* utilized in this study.

Supplementary Figure 1. Distribution map of *Ambrosia artemisiifolia* L. in Italy.

Supplementary Figure 2. Distribution map of *Ambrosia artemisiifolia* L. in Italy

(A) according to the European biogeographical regions (B). Legend: 1 = Alpine bioregion; 2 = Continental bioregion; 3 = Mediterranean bioregion.

Supplementary FILE 1 - *Gentili et al.* - *Ambrosia artemisiifolia* in Italy

References reporting *Ambrosia artemisiifolia* occurrences in Italy.

- Abbà G. 1978. La diffusione dei generi *Ambrosia* e *Galinsoga* (Asteraceae) in Piemonte e Valle d'Aosta. *Inf Bot Ital* 9: 289-290
- Alessandrini A, Branchetti G. 1997. Flora Reggiana. Provincia di Reggio Emilia, Cierre Ed, Verona.
- Alessandrini A, Delfini L, Ferrari P, Fiandri F, Gualmini M, Lodesani U, Santini C. 2010. Flora del Modenese. Censimento, analisi, tutela. Regione Emilia Romagna, Provincia di Modena, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Artestampa srl.
- Andreucci F, Castelli M. 2006. Alcuni aspetti di vegetazione erbacea nelle aree golenali del torrente Scrivia (Piemonte, Italia Settentrionale). *Arch Geobot* 8: 49-68.
- Antonietti A. 2002. Primo contributo alla conoscenza della flora delle Valli Ossolane. *Fortschritte in der Floristik der Schweizer Flora (Gefässpflanzen)*, 64. Folge. *Bot Helv*, 112: 173-200.
- Augustinus BA, Guarino MF, Colombo F, Citterio S, Schaffner U, Müller-Schärer H, Gentili R. 2015. Diffusione di *Ambrosia artemisiifolia* e *Ophraella communis* in Valtellina (Alpi Centrali, Lombardia). *Nat Bresc* 39: 45-48.
- Anzalone B. 1984. Prodromo della flora romana. Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio. Regione Lazio, Società Botanica Italiana (Sez Laziale) Roma.
- Anzalone B. 1996-1998. Prodromo della flora romana. Elenco preliminare delle piante vascolari del Lazio. Aggiornamento. *Ann Bot* 52-54.
- Ariello G, Bellia GG, Della Beffa MT. 1981-1987. Addenda al Catalogo sistematico delle piante crescenti nel bacino del Sangone (Alpi Cozie) di P. Fontana ed alle successive aggiunte di Sappa e Charrier seguite dalle tre aggiunte del prof. Charrier (V contributo). *Rea* 11: 6-13.
- Banfi E. 1983. Additamenta Floristico Longobarda. *Atti Soc It Sc Nat Mus Civ St Nat Milano* 124: 49-60
- Banfi E., Galasso G. (eds.). 2010. La flora esotica lombarda. Museo di Storia Naturale di Milano, Milano: 274 pp. + Cd-Rom.
- Berti G, Calciati MM, Cesare MR, Ropolo L, Fossa V, Isocrono D, Saglia AA. 2008. *Ambrosia artemisiifolia* L. in Piemonte: un problema emergente. Distribuzione geografica, livelli di

polline in atmosfera ed effetti sulla salute. Rete di Allergologia della Regione Piemonte, Settore Igiene e Sanità Pubblica - Direzione Sanità, Settore Fitosanitario - Direzione Agricoltura Regione Piemonte.

- Biasioni L. 1932. Contribuito alla flora del Trentino. St Trent Sc Nat 13: 238-248.
- Bonali F, D'Auria G, Ferrari V, Giordana F. 2006. Atlante corologico delle piante vascolari della Provincia di Cremona. Monografie di Pianura n. 7., Provincia di Cremona, Cremona.
- Bonini M, Albertini R, Brighetti MA, Ugolotti M, Travaglini A. (RIMA-Italian Monitoring Network in Aerobiology) 2012. Ragweed pollen spreading in Italy. Second International Ragweed Conference, Lyon (France), March 28-29, 2012.
<http://www.internationalragweedsociety.org/2ndIRC/2ndIRC2012.html>
- Brilli-Cattarini AJB, Ballelli S. 1979. Segnalazioni di piante nuove, inedite o notevoli per la regione marchigiana. IV. Giorn Bot Ital 113: 327-358
- Brilli-Cattarini AJB, Sialm R. 1973. Segnalazione di piante nuove, inedite o notevoli per la regione marchigiana. III. Giorn Bot Ital 107: 59-73.
- Carrega M, Silla D, 1996. Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale). Parte II: *Umbelliferae-Orchidaceae*. Riv Piem St Nat 17: 77-149.
- Casarini P. 2002: "Aspetti ambientali della diffusione di *Ambrosia artemisiifolia* L., una pianta erbacea allergenica". Biol Ambient 16: 49-51.
- Celesti-Grapow L. 1995. Atlante della flora di Roma, la distribuzione delle piante spontanee come indicatore ambientale. Edizioni Argos.
- Celesti-Grapow L, Pretto F, Carli E, Blasi C. 2010. Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia. Casa Editrice Università La Sapienza, Roma, 208 pp.
- Consonni G., 1999. 6. Elementi per una ricerca. Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna, Tip. Rotalit, Chiavenna (SO), 272 pp.
- Correggia F. 2002. Flora vascolare del settore nord-occidentale della provincia di Asti (Piemonte, Italia NW). Riv Piem St Nat 23: 3-92.
- Costabello A. 1963. Di alcuni notevoli reperti floristici nel corso di erborizzazioni effettuate nel Cuneese ed a Moncalvo (Asti). Giorn Bot Ital 70: 656-659.
- Desfayes M. 1992. 117. *Ambrosia artemisiifolia* L. (Compositae). In Bovio M., (ed.), Segnalazioni floristiche valdostane 113-118. Rev Vald Hist Nat 46: 119-120.
- Digiovinazzo P, Chincarini M, Assini S, 2009. Specie allergeniche esotiche nel territorio di Monza (Lombardia). St Trent Sc Nat 86: 17-21.

- Evangelista M. 2015. Nota n. 696. *Ambrosia artemisiifolia* L. (*Asteraceae*). In: Selvaggi A., Soldano A, Pascale M, Dellavedova R. (eds.), Note floristiche piemontesi n. 604-705. Riv Piem St Nat 36: 325.
- Festi F, Prosser F. 1990. Note floristiche per la zona di Rovereto e dintorni (Terzo contributo). Ann Mus Civ Rov 5: 111-134.
- Giordana F, Bonali F. 2008. Il censimento della Flora vascolare della Provincia di Lodi: rapporto preliminare. Pianura 22: 3-13.
- Gottardini E, Cristofolini F. 1996. Survey of *Ambrosia* sp. presence by aerobiological monitoring. Coll Phytosoc XXIV: 696-700.
- Gubellini L, Pinzi M. 2008. Osservazioni su alcune specie vegetali alloctone nelle Marche Remarks on some alien plant species in the Marche region. Mem Soc It Sc Nat Mus Civ St Nat Milano XXXVI: 67.
- Heimerl A. 1911: Flora von Brixen a.E. Deuticke, Wien und Leipzig.
- Lastrucci L, Paci F, Raffaelli M. 2006. Contributo alla conoscenza della flora delle zone umide pianiziarie e collinari della Toscana orientale: la provincia di Arezzo (Italia centrale). Webbia 61: 271-304.
- Masin R, Scortegagna S. 2011. Flora alloctona del Veneto centro-meridionale (province di Padova, Rovigo, Venezia e Vicenza - Veneto - NE Italia). Nat Vicentina 15; 5-54.
- Montanari C, Guido MA. 1992. Piante americane negli ambienti fluviali italiani. Atti Conv Internaz "Scambi floristici tra vecchio e nuovo mondo, riflessi agro-selvicolturali e impatti naturalistico-ambientali e paesaggistici (Genova, 22-23 aprile 1991): 23.
- Montanari S, Marconi G. 2010. Segnalazioni floristiche in Romagna. Quad St Not St Nat Romagna 31: 1-10.
- Mosti S., 2002. La flora in riva d'Arno a Firenze. Edizioni Polistampa.
- Orsino F., Dameri R.M., 1982. Ricerche floristiche e corologiche sul "Conglomerato di Savignone" (Appennino Ligure). Webbia 56: 265-320.
- Orsino F., Dameri R.M., 2001. Ricerche floristiche e corologiche sul Monte Antola Webbia 53: 69-120.
- Pascale M. 2009. Nota n. 210. *Ambrosia artemisiifolia* L. (*Asteraceae*). In: Selvaggi A., Soldano A, Pascale M, Pascal R (eds), Note floristiche piemontesi n. 176-245. Riv Piem St Nat 30: 325-326.
- Passerini N. 1932. L' *Ambrosia artemisiifolia* L. avventizia in Toscana. N Giorn Bot Ital 39: 426.
- Passerini N. 1932. L' *Ambrosia artemisiifolia* L., in Toscana. Boll Ist Sup Agr Pisa 8: 787-788.

- Picco F. 1998. La flora di Valmanera. Provincia di Asti - Il Tipografo, Buttigliera d'Asti.
- Picco F, Picco A. 1993. Specie nuove e nuove stazioni di specie interessanti per la flora del basso Monferrato. Riv Piem St Nat 14: 51-66.
- Piccoli F, Pellizzari M, Alessandrini A. 2014. Flora del Ferrarese. Istituto per i beni naturali e culturali della Regione Emilia-Romagna, Longo Editore, Ravenna.
- Prosser F, Bertolli A. 2015. Atlante di 50 specie floristiche esotiche del Trentino. Fondazione Museo Civico di Rovereto, LIFE11/NAT/IT/000187 "TEN", Trentino Ecological Network – www.lifeten.tn.it, 112 pp.
- Romani E, Alessandrini A. 2001. Flora Piacentina. Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza, Società Piacentina di Scienze Naturali.
- Rotti G. 1990. Segnalazioni di nuove entità per la flora della Valsesia (Alpi Pennine). Not. CAI Varallo 4: 59-69.
- Saglia AA. 2005. *Ambrosia artemisiifolia* L.: una pericolosa pianta allergica in diffusione sul territorio piemontese. Analisi settore Fitosanitario regionale 73-77.
- Sartori F, Terzo V. 1986. Geobotanica. Parte I: Studio del territorio in funzione degli impatti prevedibili. In: Sartori, F. (a cura di). Valutazione impatto ambientale. Studio per l'insediamento di un campo prove e ricerche della Soc. Pneumatici Pirelli in comune di Tortona. Istituto di Botanica dell' Università di Pavia, Pavia, pp. 52-68.
- Soldano A, Sella A. 2000. Flora spontanea della provincia di Biella. Fondazione Sella. Edizioni dell'Orso, Alessandria.
- Stucchi C. 1942. *L'Ambrosia elatior* L. nel milanese. N Giorn Bot Ital ns 49: 112-114.
- Stucchi C. 1949. Sull'attuale presenza e diffusione nel milanese di alcune piante introdotte. N Giorn Bot Ital 56: 294-298.
- Tosco U. 1948. Ancora una nuova località per *Ambrosia elatior* L. N Giorn Bot Ital ns 55: 329-330.
- Tosco U. 1948. Una nuova località piemontese per *Ambrosia elatior* L. e la distribuzione ligure e piemontese del genere *Ambrosia*. N Giorn Bot Ital ns 55: 158-160.
- Travaglini A, Brighetti MA. 2009 *Ambrosia artemisiifolia* L. a Roma: una presenza non più controversa. Ann Bot, Suppl 2009: 4-7.
- Viegi L, Arrigoni PV. 2011 La flora esotica spontaneizzata della Toscana. Regione Toscana pp 137.
- Viegi L., Vangelisti R, D'Eugenio M.L., Rizzo A.M., Brilli-Cattarini A., 2003. Contributo alla conoscenza della flora esotica d'Italia: le specie presenti nelle Marche. Atti Soc Tosc Sc Nat, Mem, Serie B, 110: 97-162.

- Vignolo-Lutati F. 1934a. *L'Ambrosia artemisiifolia* L. in Italia. N Giorn Bot Ital ns 41:172-173
- Vignolo-Lutati F. 1934b. Il genere *Ambrosia* in Italia. N Giorn Bot Ital ns 41:364-365.
- Vignolo-Lutati F. 1934c. Le specie del genere *Ambrosia* naturalizzate in Italia. N Giorn Bot Ital ns 41: 817.
- Vignolo-Lutati F. 1935a. Il genere *Ambrosia* in Italia. N Giorn Bot Ital ns 42: 364-378.
- Vignolo-Lutati F. 1935b. Ulteriori ricerche relative all'*Ambrosiae* esotiche comparse in Italia. N Giorn Bot Ital ns 42: 690-691.

Supplementary_File_2: Herbarium specimens utilised in the study									
	GENUS	MUNICIPALITY	LOCALITY	HABITAT	DATE	LEGIT	DETERMINAVIT	HERBARIUM ABB	HERBARIUM
1	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Samarate	Sterrato a margine di strada a Samarate (VA)	Roads	9/15/2008	A. Scoppola	A. Scoppola	UTV	Centro Interdipartimentale dell'Orto Botanico; Università degli Studi della Tuscia (Viterbo)
2	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Marzocca	Lungo la S.S. Adriatica tra Marzocca e Marina di Montemarciano	Roads	10/1/1963	A. J. B. Brilli-Cattarini	/	PESA	Centro Ricerche Floristiche e Marche "A.J.B. Brilli-Cattarini" (Pesaro)
3	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Marzocca	Luoghi erbosi, su suolo	Fields	9/2/1963	A. J. B. Brilli-Cattarini	/	PESA	Centro Ricerche Floristiche

	siifolia L.		prevalent emente argilloso, lungo la S.S. Adriatica tra Marzoc ca e Marina di Montem arciano			ni			e Marche "A.J.B. Brilli- Cattarini" (Pesaro)
4	Ambro sia artemi siifolia L.	Marzocca	Lungo la S.S. Adriatica entro l'abitato di Marzoc ca	Road s	10/1/ 1963	A. J. B. Brilli- Cattari ni	/	PESA	Centro Ricerche Floristich e Marche "A.J.B. Brilli- Cattarini" (Pesaro)
5	Ambro sia artemi siifolia L.	Senigallia	Lungo la S.S. Adriatica tra Senigalli a e Marzoc ca	Road s	10/1/ 1963	A. J. B. Brilli- Cattari ni	/	PESA	Centro Ricerche Floristich e Marche "A.J.B. Brilli- Cattarini" (Pesaro)
6	Ambro sia artemi siifolia L.	Fano	Luoghi erbosi incolti, su suolo sabbioso - argilloso, lungo la S.S. Adritica tra Ponte Metauro e	Fields	9/21/ 1963	A. J. B. Brilli- Cattari ni	/	PESA	Centro Ricerche Floristich e Marche "A.J.B. Brilli- Cattarini" (Pesaro)

			Torrette di Fano, nei dintorni di Fano						
7	Ambrosia artemisiifolia L.	Fano	Lungo la S.S. Adriatica presso il ponte sull'Arzilla, Fano	Roads	10/3/1963	A. J. B. Brillicattarini	/	PESA	Centro Ricerche Floristiche e Marche "A.J.B. Brillicattarini" (Pesaro)
8	Ambrosia artemisiifolia L.	Pesaro	Lungo la S.S. Adriatica tra Pesaro e il Fosso Sejore	Roads	9/9/1963	A. J. B. Brillicattarini	/	PESA	Centro Ricerche Floristiche e Marche "A.J.B. Brillicattarini" (Pesaro)
9	Ambrosia artemisiifolia L.	Pesaro	Luoghi erbosi, su suolo sabbioso - molassico, lungo la S.S. Adriatica presso il Cavalcavia Sottomonte, Pesaro	Fields	9/20/1963	A. J. B. Brillicattarini	/	PESA	Centro Ricerche Floristiche e Marche "A.J.B. Brillicattarini" (Pesaro)
10	Ambrosia artemisiifolia L.	Doberdo	Attorno il lago di Doberdo, lungo la strada Jamiano-	Roads	9/17/1965	C. Zirmik	C. Zirmik	TSM	Civico Museo di Storia Naturale di Trieste; Sezione

			Doberdo						di Botanica (Trieste)
11	Ambrosia artemisiifolia L.	Staranzano	Staranzano (Monfalcone)	Other	10/4/ 1954	C. Zirmik	C. Zirmik	TSM	Civico Museo di Storia Naturale di Trieste; Sezione di Botanica (Trieste)
12	Ambrosia artemisiifolia L.	Sagrado	Nelle vicinanze e del serbatoio d'acqua a Monte San Michele (Sagrado)	Other	9/28/ 1939	C. Zirmik	C. Zirmik	TSM	Civico Museo di Storia Naturale di Trieste; Sezione di Botanica (Trieste)
13	Ambrosia artemisiifolia L.	Appignano	In vegetazione nitrofila in contrada Verdefiore a Appignano (MC)	Fields	9/3/2 006	F. Taffetani	F. Taffetani	ANC	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali - Università Politecnica delle Marche
14	Ambrosia artemisiifolia L.	Trieste	Su terreno da calcicare, tra Prosecco e Santa	Other	8/25/ 1979	D. Marchetti	D. Marchetti; E. Ferrarini	SIENA	Dipartimento di Scienze Ambientali G. Sarfatti; Museo

			Croce, alla periferia di Trieste						Botanico; Universit a degli Studi (Siena)
15	Ambrosia artemisiifolia L.	Campi Bisenzio	Area rudera le presso l'osservat orio sul nuovo lago Maccione e nell'oasi WWF Stagni di Focognano a Campi Bisenzio (FI)	Fields	9/22/ 2012	L. Cecchi	L. Cecchi	FI	Erbario Centrale Italiano - Museo di Storia Naturale di Firenze
16	Ambrosia artemisiifolia L.	Quart	Abbon dante negli incolti presso la zona umida a sud della statale, a ovest di Villefranche a Quart (AO)	Fields	9/28/ 2012	M. Bovio, M. Broglione, G. Trompetto	M. Bovio, G. Trompetto	FI	Erbario Centrale Italiano - Museo di Storia Naturale di Firenze
17	Ambrosia paniculata Michx. c.	Alba	Rinven uto tra i semi di Lespedeza siebaldi provenie	Other	xx/xx /1902	T. Ferraris	T. Ferraris	TO	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)

			nti dal Giappone e coltivato nel giardino della scuola di viticoltura di Alba (CN)						
18	Ambrosia artemisiifolia L.	Castiglione e Saluzzo	Lungo la strada per Busca a Castiglione Saluzzo (CN)	Roads	8/10/2005	M. Pascale	M. Pascale	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
19	Ambrosia artemisiifolia L.	Rivoli Torinese	Giardino privato di Luigi Colla a Rivoli Torinese (TO)	Other	8/15/1927	L. Colla	Vignolo-Lutati	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
20	Ambrosia artemisiifolia L.	Cuneo	Piazzale della nuova stazione a Cuneo	Urban	9/15/1975	C. Baccalario	C. Baccalario	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)

21	Ambrosia artemisiifolia L.	Ceretta	Incolto presso fraz. S. Maurizio C.se, Ceretta (TO)	Fields	8/10/1995	D. Mangapelo	D. Mangapelo	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
22	Ambrosia artemisiifolia L.	Torino	Incolti presso il Fiume Stura di Lanzo, tra Via Settimo e Corso G. Cesare, Torino	Fields	7/16/1989	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
23	Ambrosia artemisiifolia L.	Torino	Ex alveo fluviale sulla destra orografica tra la Parrocchia della Madonna del Pilone ed il ponte sul Po, Torino	Rivers, lakes	7/30/1948	F. Vignolo-Lutati	F. Vignolo-Lutati	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
24	Ambrosia artemisiifolia L.	Settimo Torinese	Margine stradale pietroso a Settimo Torinese (TO)	Roads	8/19/1996	L. Maggiora	L. Maggiora	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università

									a di Torino (Torino)
25	Ambrosia artemi siifolia L.	Santena	Lungo la circonval lazione di Santena (TO)	Road s	8/7/1 973	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartime nto di Biologia Vegetale; Universit a di Torino (Torino)
26	Ambrosia artemi siifolia L.	Pralormo	Lungo la S.S. 29 presso Pralormo (TO)	Road s	8/31/ 1994	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartime nto di Biologia Vegetale; Universit a di Torino (Torino)
27	Ambrosia artemi siifolia L.	San Sebastian o da Po	Lungo il fiume Po, S. Sebastian o da Po (TO)	River s, lakes	8/16/ 1977	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartime nto di Biologia Vegetale; Universit a di Torino (Torino)
28	Ambrosia artemi siifolia L.	Cisterna d'Asti	Lungo la strada, nella periferia di Cisterna d'Asti (AT)	Road s	8/29/ 1977	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartime nto di Biologia Vegetale; Universit a di Torino

									(Torino)
29	Ambrosia artemisiifolia L.	Viverone	Margine di campo presso il Lago di Viverone (BI)	Fields	8/15/1991	L. Guglielmetto	L. Guglielmetto	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
30	Ambrosia artemisiifolia L.	Verrua Savoia	Terreno incolto nelle cava di sabbia sulle colline torinesi, Verrua Savoia (TO)	Fields	6/25/2005	L. Gallo	L. Gallo	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
31	Ambrosia artemisiifolia L.	Asti	Piazzale presso il cimitero, Asti	Urban	8/2/1977	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
32	Ambrosia artemisiifolia L.	Trino	Scarpate lungo la strada in fraz. Robella, Trino (VC)	Roads	9/2/1985	G. Varalda	G. Varalda	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino

									(Torino)
33	Ambrosia artemisiifolia L.	Casal Monferrato	Riva del fiume Po, presso la diga di Casal Monferrato (AL)	Rivers, lakes	7/22/1986	G. Varaldia	G. Varalda	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
34	Ambrosia artemisiifolia L.	Casal Monferrato	Casale Monferrato (AL)	Urban	9/18/2002	s. coll	/	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
35	Ambrosia artemisiifolia L.	Acqui Terme	Lungo il fiume Bormida, Acqui Terme (AL)	Rivers, lakes	8/27/1976	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
36	Ambrosia artemisiifolia L.	Valmacca	Lungo il fiume Po, Valmacca (AL)	Rivers, lakes	8/28/1976	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)

37	Ambrosia artemisiifolia L.	Ovada	Greto del torrente Orba, Ovada (AL)	Rivers, lakes	8/27/1976	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
38	Ambrosia artemisiifolia L.	Galliate	Parecchi esemplari poco prima del ponte sul Ticino a Galliate (NO)	Roads	9/1/1981	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
39	Ambrosia artemisiifolia L.	Pegli	Greto del Rio Varenna, Pegli (GE)	Rivers, lakes	7/30/1935	F. Vignolo-Lutati, Fontana	F. Vignolo-Lutati, Fontana	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
40	Ambrosia artemisiifolia L.	Tortona	Zona arida lungo lo Scrivia, Tortona (AL)	Rivers, lakes	9/8/1996	A. Bertoldi	A. Bertoldi	TO	Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale; Università di Torino (Torino)
41	Ambrosia	Cassano	Lungo il torrente	Rivers,	8/16/	G.	G. Abbà	TO	Erbario del

	artemi siifolia L.	Spinola	Scrivia, Cassano Spinola (AL)	lakes	1989	Abbà			Dipartime nto di Biologia Vegetale; Universit a di Torino (Torino)
42	Ambro sia artemi siifolia L.	Isola S. Antonio	Abbonda ntissima presso il ponte sul Po, Isola S. Antonio (AL)	River s, lakes	9/6/1 989	G. Abbà	G. Abbà	TO	Erbario del Dipartime nto di Biologia Vegetale; Universit a di Torino (Torino)
43	Ambro sia artemi siifolia L.	Bolzaneto	Greto del Rio Secca, Bolzanet o (GE)	River s, lakes	7/30/ 1935	F. Vignol o- Lutati, Fontan a	F. Vignolo- Lutati, Fontana	TO	Erbario del Dipartime nto di Biologia Vegetale; Universit a di Torino (Torino)
44	Ambro sia artemi siifolia L.	Bolzaneto	Individui molto invasivi e molto varie per dimensio ne sul greto e sponde del Rio Secca, Bolzanet o (GE)	River s, lakes	8/30/ 1934	F. Vignol o- Lutati	F. Vignolo- Lutati	TO	Erbario del Dipartime nto di Biologia Vegetale; Universit a di Torino (Torino)

45	Ambrosia artemisiifolia L.	Voltri	All'interramento per il nuovo porto a Voltri (GE)	Urban	8/25/1990	L. Cornara, B. Burlando	L. Cornara, B. Burlando	GE	Erbario Genova
46	Ambrosia artemisiifolia L.	Alluvioni Cambio	Su ghiaie e sabbia molto grossolane sulla sponda destra del fiume Po, Alluvioni Cambio (AL)	Rivers, lakes	8/23/1983	F. Sartori; V. Terzo; F. Bracco	V. Terzo	PAV	Erbario Lombardia; Università di Pavia (Pavia)
47	Ambrosia artemisiifolia L.	Tortona	Sponda destra dello Scrivia, Tortona (AL)	Rivers, lakes	5/28/1986	F. Sartori; V. Terzo	F. Sartori; V. Terzo	PAV	Erbario Lombardia; Università di Pavia (Pavia)
48	Ambrosia artemisiifolia L.	Castelnuovo Bocca d'Adda	Lungo il fiume presso Cascina Brevia, Castelnuovo Bocca d'Adda (LO)	Rivers, lakes	9/17/1986	R. Cavani; V. Terzo; R. Zucchetti	R. Cavani; V. Terzo; R. Zucchetti	PAV	Erbario Lombardia; Università di Pavia (Pavia)
49	Ambrosia maritima L.	Milano	Strada statale MI-GE, nella periferia di	Roads	7/15/1972	G. Verri	G. Verri	PAV	Erbario Lombardia; Università di Pavia

			Milano (MI)						(Pavia)
50	Ambrosia artemisiifolia L.	Recco	Vicino all'ex sbocco del Torrente Treccanega sulla spiaggia di Recco (GE)	Rivers, lakes	9/28/2006	A. Schiappacasse	A. Schiappacasse	GE	Erbario S. Peccenini (Genova)
51	Ambrosia artemisiifolia L.	Busalla	Area di servizio di Busalla dell'Autostrada Milano-Genova (GE)	Roads	9/15/2003	S. Peccenini	S. Peccenini	GE	Erbario S. Peccenini (Genova)
52	Ambrosia artemisiifolia L.	Vinadio	Lungo strada a Vinadio (CN)	Roads	8/12/2008	S. Peccenini	S. Peccenini	GE	Erbario S. Peccenini (Genova)
53	Ambrosia artemisiifolia L.	Rosa	Lungo la strada a Rosa	Roads	9/15/1991	M. Zuin		PAD	Museo Botanico (Padova)
54	Ambrosia artemisiifolia L.	Battaglia Terme	Lungo la ferrovia a Battaglia Terme	Railways	9/17/1997	R. Marcucci	S. Chiesa	PAD	Museo Botanico (Padova)
55	Ambrosia artemisiifolia	Santo Stefano Belbo	Abbondante popolamento alla	Rivers, lakes	8/13/1976	G. Abbà	G. Abbà	ALB	Museo Civico Archeologico e di

	L.		sinistra del Belbo, presso il ponte a Santo Stefano Belbo (CN)						Scienze naturali "Federico Eusebio"
56	Ambrosia artemisiifolia L.	Santo Stefano Belbo	Alcuni esemplari in luogo incolto sul lato destro del Belbo a Santo Stefano Belbo (CN; primo rinvenimento per le Langhe, ma il campione precedente è anteriore di 5 anni)	Fields	7/17/1981	G. Abbà	G. Abbà	ALB	Museo Civico Archeologico e di Scienze naturali "Federico Eusebio"
57	Ambrosia artemisiifolia L.	Alba	Un esemplare presso il nuovo campo sportivo di Alba, ma la	Fields	8/31/1983	G. Abbà	G. Abbà	ALB	Museo Civico Archeologico e di Scienze naturali "Federico

			località non è ben chiara (CN)						Eusebio"
58	Ambrosia artemisiifolia L.	Santo Stefano Belbo	Alcuni esemplari in un luogo incolto fra le case e l'argine del Belbo a Santo Stefano Belbo (CN)	Fields	9/21/1994	G. Abbà	G. Abbà	ALB	Museo Civico Archeologico e di Scienze naturali "Federico Eusebio"
59	Ambrosia artemisiifolia L.	Vaccheria	5 cespi nella scuola di agraria a Vaccheria (CN), sulla sinistra del Tanaro nella regione Mogliasso	Other	8/20/1995	T. Flavio	G. Abbà	ALB	Museo Civico Archeologico e di Scienze naturali "Federico Eusebio"
60	Ambrosia artemisiifolia L.	Magliano Alfieri	Oltre 200 piante sui ghiaioni a Tanaro/Neive, presso	Other	7/10/2004	T. Flavio	G. Abbà	ALB	Museo Civico Archeologico e di Scienze naturali "Federico Eusebio"

			Magliano Alfieri (CN)						
61	Ambrosia artemisiifolia L.	Castellnuovo del Garda	Massicciata nella stazione ferroviaria di Castellnuovo del Garda (VR), quadrante 0530/4	Railways	5/29/2001	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
62	Ambrosia artemisiifolia L.	Rivoli Veronese	Deposito sabbioso umido sulla sponda destra dell'Adige a sud di Canale, al Palazzo, comune di Rivoli Veronese, Valle dell'Adige (VR), quadrante 0430/2	Rivers, lakes	9/25/2006	A. Bertolli, F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
63	Ambrosia artemisiifolia L.	Ravazzone	Una colonia isolata di ca. 50 piante nel piazzale erboso	Urban	8/15/1999	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

			<p>rudera a circa 800 m a sud-est di Ravazzo ne, presso i capanno ni abbando nati tra l'Adige e il Canale Biffis (TN), quadrant e 0131/2</p>						
64	Ambrosia artemi siifolia L.	Avioassa	<p>Sponda sabbiosa destra del fiume Adige a nord- ovest di Borghetto o (biotopo) , comune di Avioassa , Valle dell'Adige (TN), quadrant e 0231/4. Rara</p>	Rivers, lakes	9/14/ 2006	A. Bertolli F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
65	Ambrosia artemi siifolia	Borghetto	<p>Una cospicua popolazi one nell'incol</p>	Fields	9/25/ 1999	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

	L.		to sabbioso sulla sponda sinistra dell'Adige e a Borghetto, all'altezza della piazza, Valle dell'Adige (TN), quadrante e 0331/2)
66	Ambrosia artemi siifolia L.	Borghetto	Sulla riva del fiume a Borghetto o presso l'Adige (TN), quadrante e 0331/2	Rivers, lakes	7/14/ 1999	F. Festi	F. Festi	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
67	Ambrosia artemi siifolia L.	Brentonico	Alcuni esemplari nell'incolto erboso a bordo strada nella parte ovest della fraz. Fontechel di Brentonico (presso il	Fields	9/30/ 2007	A. Bertolli	A. Bertolli	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

			Castelo Nero), Monte Baldo (TN), quadrant e 0131/4						
68	Ambrosia artemisiifolia L.	Verona	Massicciata ferroviaria presso lo scalo ferroviario subito a sud della stazione di Porta Nuova di Verona (VR), quadrant e 0531/4	Railways	10/10/2001	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
69	Ambrosia artemisiifolia L.	Lavini di Marco	Alcune decine di esemplari sul ghiaio del piazzale ruderale del capannone appena a est della stazione ferroviaria di Mori, Lavini di Marco (TN),	Railways	10/9/1999	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

			quadrant e 0132/1						
70	Ambrosia artemi siifolia L.	Rovereto	Incolto erboso nella zona industria le in via Caproni, presso il ponte sul Rio Coste, Rovereto (TN), quadrant e 0132/1. Un grosso esemplar e ancora sterile	Fields	9/13/ 2007	C. Raffael li	C. Raffaelli	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
71	Ambrosia artemi siifolia L.	Lavini di Marco	Su materiale di riporto (rudera le) nella ex cava Lastiei, Lavini di Marco (TN), quadr. 0132/1	Other	7/17/ 1998	F. Festi	F. Festi	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
72	Ambrosia artemi siifolia L.	Rovereto	Lungo la S.S. 12 presso i laghetti di Marco a Rovereto (TN),	Roads	9/13/ 1987	F. Festi	F. Festi	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

			quadrant e 0132/1						
73	Ambrosia artemi siifolia L.	Rovereto	Lungo la S.S. 12 presso i laghetti di Marco a Rovereto (TN), quadrant e 0132/1	Roads	9/17/ 1987	G. Perazza	G. Perazza	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
74	Ambrosia artemi siifolia L.	Rovereto	Incolto rudereale sulla destra idrografica del torrente Leno a est del campo sportivo delle Fucine, Rovereto (TN), quadrant e 0132/1. Alcune piante	Fields	9/24/ 2009	C. Raffael li	C. Raffaelli	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
75	Ambrosia artemi siifolia L.	Nomi	Una decina di esemplari a bordo strada sul cavalcavia autostradale di Nomi,	Roads	8/26/ 2008	C. Raffael li	C. Raffaelli	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

			Valle dell'Adige (TN), quad. 0032/3						
76	Ambrosia artemisiifolia L.	Roncafort	Piuttosto abbondante nella pista da motocross su terreno sabbioso a 1 Km a NW di Roncafort, tra l'Interporto Doganale e la ferrovia (TN); quadr. 9832/4.	Other	9/6/2000	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
77	Ambrosia artemisiifolia L.	Roncafort	Pista di motocross su terreno sabbioso in una zona umida tra l'Interporto Doganale e la ferrovia, Valle dell'Adige (TN), quadr.	Other	7/24/2000	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

			9832/4						
78	Ambrosia artemisiifolia L.	Roncafort	Piuttosto abbondante nella pista da motocross su terreno sabbioso a 1 Km a NW di Roncafort, tra l'Interporto Doganale e la ferrovia (TN); quad. 9832/4	Other	10/30/1999	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
79	Ambrosia artemisiifolia L.	Mezzocorona	Massicciata presso la stazione ferroviaria di Mezzocorona (Valle dell'Adige, TN), quadrante 9732/4	Railways	9/26/1992	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
80	Ambrosia artemisiifolia L.	Badia Calavena	Incolto lungo la strada presso il Passo Spin del Potero,	Fields	9/2/2001	F. Festi	F. Festi	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

			Badia Calavena (VR), quadrante 0432/2						
81	Ambrosia artemisiifolia L.	Terragnolo	Bordo strada sulla destra del torrente Leno presso il bacino sotto Geroli, Terragnolo (TN), quadrante 0133/1	Roads	8/7/2003	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
82	Ambrosia artemisiifolia L.	Albiano	Stazione di pastorazione dei caprioli nel bosco sopra loc. Mosin, comune di Albiano (TN), quadrante 9833/1	Fields	8/12/2009	F. Festi	F. Festi	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
83	Ambrosia artemisiifolia L.	Viarago	Su terra di riporto all'inizio della strada per loc.	Roads	9/5/1999	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

			Pedoc, Viarago presso Pergine (TN), quadrant e 9933/2						
84	Ambrosia artemi siifolia L.	Castello- Molina di Fiemme	Bordo strada nel fondo valle sotto Molina, comune di Castello- Molina di Fiemme (TN), quadrant e 9734/2	Roads	8/29/ 2004	C. Raffaeli	F. Prosser, C. Raffaelli	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
85	Ambrosia artemi siifolia L.	Strigno	Piante ancora sterili lungo il torrente Chieppena tra Strigno e la confluenza con il torrente Lusumina (Valsugana, TN); quadr. 9935/1	Rivers, lakes	7/6/ 1996	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
86	Ambrosia	Strigno	Zona erbosa	Railways	8/5/ 1999	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di

	artemi siifolia L.		ghiaiosa nella stazione ferroviaria di Strigno, Valsuga na (TN), quadrant e 9935/1						Rovereto (Rovereto)
87	Ambrosia artemi siifolia L.	Trento	Greto umido su silice lungo il torrente Chieppena, quasi alla confluenza con il fiume Brenta, Valsuga na (TN), quadrant e 9935/3	Rivers, lakes	9/4/1 999	F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
88	Ambrosia artemi siifolia L.	Imer	Abbondante tra la rotonda all'ingresso della galleria del Vanoi e il torrente Cismon, nel comune di Imer, Primiero (TN), quadrant	Roads	9/29/ 2011	A. Bertolli , F. Prosser , Ermini o Fent	A. Bertolli, F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)

			e 9836/4						
89	Ambrosia artemisiifolia L.	Albisano	Un grosso esemplare su macerie presso un nuovo edificio nell'abitato di Garda, nella prima via a est della strada per Albisano (VR), quadrante 0430/1	Urban	8/17/2006	A. Bertolli, F. Prosser	F. Prosser	ROV	Museo Civico di Rovereto (Rovereto)
90	Ambrosia artemisiifolia L.	Cogoleto	Via al Piano, strada Sciarborasca-Lerca, Cogoleto (GE)	Roads	8/29/2007	G. Galasso	G. Galasso		Museo Civico di Storia Naturale (Milano)
91	Ambrosia elatior L.	Castano Primo	Strada per Vanzaghello, Castano Primo	Roads	8/1/1941	C. Stucchi	C. Stucchi	MSMN	Museo Civico di Storia Naturale (Milano)
92	Ambrosia artemisiifolia	Cesate	Nei pressi del campo sportivo	Fields	9/10/2003	A. Romano	A. Romano	MSMN	Museo Civico di Storia Naturale

	L.		di Cesate (MI)						(Milano)
93	Ambrosia artemisiifolia L.	Milano	Dietro al cimitero di Via Seguro, Milano (MI)	Urban	10/20/1996	Gabriele Galasso	Gabriele Galasso	MSMN	Museo Civico di Storia Naturale (Milano)
94	Ambrosia artemisiifolia L.	Milano	Sul marciapiede di via Gozzoli, presso via Monegherio, Milano (MI)	Urban	9/9/1992	Gabriele Galasso	Gabriele Galasso	MSMN	Museo Civico di Storia Naturale (Milano)
95	Ambrosia artemisiifolia L.	Castellazzo, Bollate	Ruderato di Castellazzo, Bollate (MI)	Other	9/1/1977	Enrico Banfi	Enrico Banfi	MSMN	Museo Civico di Storia Naturale (Milano)
96	Ambrosia artemisiifolia L.	Milano	Fossato del lato nord-est del Castello Sforzesco di Milano (MI)	Fields	9/28/2011	G. Galasso	G. Galasso	MSMN	Museo Civico di Storia Naturale (Milano)
97	Ambrosia elatior L.	Magenta	Strada di Magenta, Landriano (PV)	Roads	7/1/1952	R. Lessi		MSMN	Museo Civico di Storia Naturale (Milano)
98	Ambrosia	Cernusco	Cascina	Fields	8/1/2	S.	S.	MSMN	Museo

	sia artemi siifolia L.	sul Naviglio	Gaggiolo , Cernusco sul Naviglio (MI)		005	Argenti ero	Argentier o		Civico di Storia Naturale (Milano)
99	Ambro sia artemi siifolia L.	Vimercat e	Margine sud- ovest del parchegg io della piscina comunale, Vimercat e (MI)	Urba n	9/1/1 995	P. Rovelli	P. Rovelli	MSMN	Museo Civico di Storia Naturale (Milano)
10 0	Ambro sia artemi siifolia L.	Urgnano	Terrazzi aridi nel Parco del serio, in loc. la Basella, Urgnano (BG)	Fields	8/24/ 2002	L. Garibol di	L. Gariboldi	MSMN	Museo Civico di Storia Naturale (Milano)
10 1	Ambro sia artemi siifolia L.	Ricengo	Greto del fiume nei pressi di Ricengo (CR)	River s, lakes	8/22/ 1995	F. Giorda na	F. Giordana	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
10 2	Ambro sia artemi siifolia L.	Gandosso	Parchegg io in loc. Pologne, Gandoss o (BG)	Urba n	8/25/ 1999	E. Marche si	E. Marchesi	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di

									Botanica (Brescia)
10 3	Ambrosia artemisiifolia L.	Orzinuovi	Incolto nel centro abitato di Orzinuovi (BS)	Fields	9/12/ 1983	E. Zanotti	E. Zanotti	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
10 4	Ambrosia artemisiifolia L.	Rogno	Lungo le rive del fiume Oglio, Rogno (BG)	Rivers, lakes	8/23/ 1998	E. Bona	E. Bona	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
10 5	Ambrosia artemisiifolia L.	Darfo	Negli incolti lungo l'Oglio tra il Monticolo e Sacca di Esine, Darfo (BS)	Fields	9/12/ 1990	F. Tagliaferri	F. Tagliaferri	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
10 6	Ambrosia artemisiifolia L.	Nave	Bordo strada di via Campagnole, Nave (BS)	Roads	10/13/ /2003	B. Lanzini	S. Armiraglio	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica

									(Brescia)
107	Ambrosia artemisiifolia L.	Volongo	Incolto su ghiaia a Volongo, rg. Picenarda (CR)	Fields	8/8/1998	F. Bonali	F. Bonali	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
108	Ambrosia artemisiifolia L.	Capo di Ponte	Una sola pianta nella discarica presso lo svincolo della superstrada di Capo di Ponte (BS)	Other	8/12/2000	Enzo Bona	Enzo Bona	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
109	Ambrosia artemisiifolia L.	Capo di Ponte	Una decina di esemplari presso lo svincolo della superstrada a nord-est del passaggio a livello di Capo di Ponte (BS)	Roads	9/22/2003	E. Bona	E. Bona	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
11	Ambrosia	Nuvolera	Lungo la Statale a	Road	8/31/	S.	S. Danieli	HBBS	Museo Civico di

0	artemi siifolia L.		Nuvolera (BS)	s	1994	Danieli			Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
11 1	Ambro sia artemi siifolia L.	Nuvalent o	Incolto su una scarpata presso Nuvalent o (BS)	Fields	11/10 /1993	G. Roncali	/	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
11 2	Ambro sia artemi siifolia L.	Montichia ri	Argini del fiume Chiese presso c.na Camere, Montichi ari (BS)	River s, lakes	9/12/ 2009	G. Rossi	G. Rossi	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
11 3	Ambro sia artemi siifolia L.	Gavardo	Incolti tra Gavardo, Gazzolo e Limone (BS)	Fields	11/5/ 1997	F. Tagliaf erri	F. Tagliaferri	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
11 4	Ambro sia artemi siifolia	Muscolin e	Lungo la strada in loc. San Quirico,	Road s	9/15/ 1988	F. Tagliaf erri	F. Tagliaferri	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale

	L.		Muscoline (BS)						di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
115	Ambrosia artemisiifolia L.	Muscoline	Lungo la strada in loc. San Quirico, Muscoline (BS)	Roads	9/15/1988	S. Danieli	S. Danieli	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
116	Ambrosia artemisiifolia L.	Cunettone di Salo	Su suolo di riporto ricco di macerie a Cunettone di Salo (BS)	Other	9/1/1992	Riccardo Guarino	Riccardo Guarino	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
117	Ambrosia artemisiifolia L.	Pozzolenigo	Campagna tra Pozzolenigo e Vaccarolo (BS)	Fields	9/3/1991	C. Perlotti	C. Perlotti	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
118	Ambrosia artemisiifolia L.	Sirmione	Campo incolto in loc. Colombara, Sirmione	Fields	9/23/1998	F. Barluzzi	F. Barluzzi	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia;

			(BS)						Sezione di Botanica (Brescia)
119	Ambrosia artemisiifolia L.	Sgonico	Sul fondo di una dolina del Carso triestino presso Gabriviža, Sgonico (TS)	Other	8/8/1987	F. Fenaroli	F. Fenaroli	HBBS	Museo Civico di Storia Naturale di Brescia; Sezione di Botanica (Brescia)
120	Ambrosia artemisiifolia L.	Castel San Giovanni	Golena del Po a Pievetta, Castel San Giovanni (PC); quadr. 0922-2	Rivers, lakes	6/15/1999	E. Romani	E. Romani	MSPC	Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza; Sezione di Botanica (Piacenza)
121	Ambrosia artemisiifolia L.	Calendasco	Trebbia presso fraz. Malpaga, Calendasco (PC); quadr. 0923-2	Rivers, lakes	6/15/1999	E. Romani	E. Romani	MSPC	Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza; Sezione di Botanica (Piacenza)
122	Ambrosia artemisiifolia	Monticelli d'Ongina	Argine in via Maginot, Monticelli	Rivers, lakes	6/15/1999	E. Romani	E. Romani	MSPC	Museo Civico di Storia Naturale

	L.		li d'Ongina (PC); quadr. 0825-4						di Piacenza; Sezione di Botanica (Piacenza)
12 3	Ambrosia artemi siifolia L.	Verona	Lungo la pista ciclopeditica a Santa Lucia (Verona)	Roads	8/3/2009	s. coll	/	VER	Museo Civico di Storia Naturale di Verona; Sezione di Botanica (Verona)
12 4	Ambrosia artemi siifolia L.	Verona	Cimitero di Santa Lucia a Verona	Urban	7/24/2005	s. coll	/	VER	Museo Civico di Storia Naturale di Verona; Sezione di Botanica (Verona)
12 5	Ambrosia artemi siifolia L.	Verona	Scalo merci della stazione ferroviaria di Porta Nuova di Verona	Railways	5/10/2001	s. coll	/	VER	Museo Civico di Storia Naturale di Verona; Sezione di Botanica (Verona)
12 6	Ambrosia artemi siifolia	Verona	Lungo l'Adige presso loc. Boschett	Rivers, lakes	8/22/1981	s. coll	/	VER	Museo Civico di Storia Naturale di

	L.		o (Verona)						Verona; Sezione di Botanica (Verona)
12 7	Ambrosia artemi siifolia L.	Verona	Lungo l'Adige in loc. Boschetto (Verona)	Rivers, lakes	9/18/ 1989	s. coll	/	VER	Museo Civico di Storia Naturale di Verona; Sezione di Botanica (Verona)
12 8	Ambrosia artemi siifolia L.	Oppeano	Campagne di Oppeano (VR)	Fields	9/8/2 012	s. coll	/	VER	Museo Civico di Storia Naturale di Verona; Sezione di Botanica (Verona)
12 9	Ambrosia artemi siifolia L.	Verona	Lungo l'Adige in loc. Boschetto (Verona)	Rivers, lakes	10/17 /2001	s. coll	/	VER	Museo Civico di Storia Naturale di Verona; Sezione di Botanica (Verona)
13 0	Ambrosia artemi siifolia L.	Varazze	Greto in un tratto di secondo ordine del Torrente	Rivers, lakes	7/17/ 1994	s. coll	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza

			Teiro a Varazze (SV)						Università di Roma
131	Ambrosia artemisiifolia L.	Varazze	Pochi ma grandi individui nel greto di un tratto di secondo ordine del Torrente Teiro a Varazze (SV)	Rivers, lakes	8/1/1994	s. coll	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
132	Ambrosia artemisiifolia L.	Varazze	Pochi ma grandi individui nel greto di un tratto di secondo ordine del Torrente Teiro a Varazze (SV)	Rivers, lakes	9/21/1994	s. coll	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
133	Ambrosia artemisiifolia L.	Bolzaneto	Una minuscola pianta crescente fra le scorie a Rio Secca, poco oltre Bolzaneto (GE)	Other	6/17/1934	F. Vignolo-Lutati	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma

134	Ambrosia artemisiifolia L.	Bolzaneto	Piccolo individuo nel greto e dintorni del Rio Secca a Bolzaneto (GE)	Rivers, lakes	9/17/1994	s. coll	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
135	Ambrosia artemisiifolia	Roma	Piazzale Clodia Roma (RM)	Urban	10/15/2002	A. Fezzi	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
136	Ambrosia artemisiifolia L.	Roma	Pochi individui su mucchi di macerie dei Prati Strozzi scaricate di fresco (circa un anno) presso la Siuliana, alle falde di Monte Mario, a Roma (RM)	Other	8/24/1931	s. coll	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
137	Ambrosia artemisiifolia	Roma	Spiazzo ruderale presso Piazzale Clodia	Urban	9/15/2004	B. Anzalone	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia

			Roma (RM)						Vegetale, Sapienza Università di Roma
138	Ambrosia artemisiifolia	Roma	Spiazzo rudere presso Piazzale Clodia a Roma (RM)	Urban	9/15/2004	B. Anzalone	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
139	Ambrosia artemisiifolia	Roma	Spiazzo rudere presso Piazzale Clodia a Roma (RM)	Urban	9/15/2004	B. Anzalone	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
140	Ambrosia artemisiifolia	Roma	Spiazzo rudere presso Piazzale Clodia a Roma (RM)	Urban	9/15/2004	B. Anzalone	/	RO	Museo Erbario, Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma
141	Ambrosia artemisiifolia L.	Monfalcone	Monfalcone, Ponzano. Foglie e rami opposti anche nella parte alta del fusto	Other	10/9/1986	F. Martini	/	MFU	Museo Friulano di Storia Naturale (Udine)

14 2	Ambrosia artemisiifolia L.	Trieste	Lungo vicolo degli Scaglioni, Trieste	Urban	9/21/2001	A. Tremul	/	MFU	Museo Friulano di Storia Naturale (Udine)
14 3	Ambrosia artemisiifolia L.	Magredo	Lungo via della Viotta, Magredo (Udine)	Roads	9/6/2001	C. Putelli	/	MFU	Museo Friulano di Storia Naturale (Udine)
14 4	Ambrosia artemisiifolia L.	Lovaria	Pioppeto in una cava di ghiaia lungo l'.....?...., Lovaria (Comune di Pradamano)	Other	7/7/1962	S. Iamerini	/	MFU	Museo Friulano di Storia Naturale (Udine)
14 5	Ambrosia artemisiifolia L.	Udine	Largo Cappuccini a Udine (F04)	Roads	9/10/1999	S. Rizzardini	F. Martini	MFU	Museo Friulano di Storia Naturale (Udine)
14 6	Ambrosia artemisiifolia L.	Aosta	Ad est del lago della Citta di Aosta	Rivers, lakes	8/11/1992	M. Desfayes	/	AO	Museo Regionale di Scienze Naturali (Aosta)
14 7	Ambrosia artemisiifolia L.	Vinadio	Lungo la strada poco a valle del paese Vinadio, Valle Stura	Roads	9/7/2005	M. Pascale	M. Pascale	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)

148	Ambrosia artemisiifolia L.	Valdieri	Margine di strada a Valdieri verso Andonno, Valle del Gesso (CN)	Roads	8/18/2008	M. Pascale	M. Pascale	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
149	Ambrosia artemisiifolia L.	Borgo San Dalmazzo	Verso Borgo San Dalmazzo, Cuneo (CN)	Other	10/17/1968	G. Abbà	G. Abbà	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
150	Ambrosia artemisiifolia L.	Cuneo	Rotonda per Centallo in fraz. Madonna dell'Olm, Cuneo (CN)	Roads	8/16/2004	M. Pascale	M. Pascale	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
151	Ambrosia artemisiifolia L.	Torino	Lungo C.so Siracusa, Torino (TO)	Roads	8/22/1969	G. Abbà	G. Abbà	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
152	Ambrosia artemisiifolia L.	Torino	Nei prati residui tra Lingotto e Mirafiori, Torino sud	Fields	9/25/1963	U. Tosco	U. Tosco	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
153	Ambrosia	Pecetto	A lato della	Roads	8/17/1986	G. Abbà	G. Abbà	MRSN	Museo Regionale

	artemi siifolia L.		strada a Pecetto (TO) verso Sanglio, al confine con Trofarell o						di Scienze Naturali (Torino)
15 4	Ambro sia artemi siifolia L.	Santena	A lato della strada a Santena (TO) verso Villastell one	Road s	11/2/ 1981	G. Abbà	G. Abbà	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
15 5	Ambro sia artemi siifolia L.	Ceresole d'Alba	Ceresole d'Alba, Peschier a Branchio (CN)	Other	7/16/ 2007	A. Pistarino, F. Rota	A. Pistarino, F. Rota	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
15 6	Ambro sia artemi siifolia L.	Saluggia	Boscagli a lungo la strada per Torino a Saluggia (VC)	Road s	9/7/2 010	A. Pistarino	A. Pistarino	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
15 7	Ambro sia artemi siifolia L.	Azeglio	Rive del lago presso Torbiera Moregna , Azeglio (TO)	River s, lakes	10/1/ 1992	R. Camole tto, A. Pistarino	R. Camoletto , A. Pistarino	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
15 8	Ambro sia artemi	San Marzano Oliveto	Lungo la strada di circonval	Road s	10/11 /1968	G. Abbà	G. Abbà	MRSN	Museo Regionale di

	siifolia L.		lazione di San Marzano Oliveto (AT)						Scienze Naturali (Torino)
15 9	Ambrosia artemi siifolia L.	Pontestura	Campi e incolti a destra del Po, Pontestura, Basso Monferrato (AL)	Fields	8/20/ 1993	F. Picco	F. Picco	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
16 0	Ambrosia artemi siifolia L.	Occimiano	Occimiano (AL)	Urban	9/16/ 1981	G. Abbà	G. Abbà	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
16 1	Ambrosia artemi siifolia L.	Garzaia di Valenza	Incolti aridi sabbiosi ai margini della strada presso Garzaia di Valenza, Valenza Po (AL)	Fields	9/16/ 1986	I. Ostellino	I. Ostellino, R. Camoletto	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
16 2	Ambrosia artemi siifolia L.	Oleggio	Greto del Ticino, Oleggio (NO)	Rivers, lakes	8/2/1 980	G. Abbà	G. Abbà	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
16 3	Ambrosia artemi	Vignole Borbera	Greto del Fiume Borbera	Rivers, lakes	9/6/1 989	G. Abbà	G. Abbà	MRSN	Museo Regionale di

	siifolia L.		in loc. Variano Superiore, Vignole Borbera (AL)						Scienze Naturali (Torino)
164	Ambrosia artemisiifolia L.	Volpedo	Greto del Curone Monleale, Volpedo (AL)	Rivers, lakes	9/30/1980	G. Abbà	G. Abbà	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
165	Ambrosia maritima L.	Torino	Lungo i binari presso l'Ospedale Mauriziano a Torino (TO)	Railways	9/10/1910	L. Bassarino	L. Bassarino	MRSN	Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino)
166	Ambrosia artemisiifolia L.	Malalbergo	Incolto nella Valle La Comune, Malalbergo (FE)	Fields	8/10/2011	M. Pellizzari	M. Pellizzari	FER	Orto Botanico ed Erbario; Università degli Studi di Ferrara (Ferrara)
167	Ambrosia artemisiifolia L.	Ravalle	Isole sabbiose del fiume Po tra Ravalle e Pontelagoscuro (FE)	Rivers, lakes	8/14/2006	M. Pellizzari	M. Pellizzari	FER	Orto Botanico ed Erbario; Università degli Studi di Ferrara (Ferrara)

168	Ambrosia artemisiifolia L.	Codigoro	Sentiero erboso, su suolo ricco di nitrati, presso l'ex-zuccherificio di Codigoro (FE)	Other	9/24/1999	M. Pellizzari	M. Pellizzari	FER	Orto Botanico ed Erbario; Università degli Studi di Ferrara (Ferrara)
169	Ambrosia artemisiifolia L.	Gualtieri	Presso il Fiume Po a Gualtieri (RE)	Rivers, lakes	8/15/2007	s. coll	/	FER	Orto Botanico; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
170	Ambrosia artemisiifolia L.	Ferrara	Ferrara (FE), margine di coltivo	Fields	8/28/2014	M. Pellizzari	M. Pellizzari	FER	Orto Botanico ed Erbario; Università degli Studi di Ferrara (Ferrara)
171	Ambrosia artemisiifolia L.	Villalunga	Presso il Fiume Secchia a Villalunga (RE)	Rivers, lakes	8/13/2007	s. coll	/	MOD	Orto Botanico; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
172	Ambrosia artemisiifolia L.	Villalunga	Presso il Fiume Secchia a Villalun	Rivers, lakes	8/9/2007	s. coll	/	MOD	Orto Botanico; Università degli Studi di Modena e

			ga (RE)						Reggio Emilia
173	Ambrosia artemisiifolia L.	Gualtieri	Presso il Fiume Po a Gualtieri (RE)	Rivers, lakes	9/8/2007	s. coll	/	MOD	Orto Botanico; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
174	Ambrosia artemisiifolia L.	Boretto	Presso il Fiume Po a Boretto (RE)	Rivers, lakes	9/8/2007	s. coll	/	MOD	Orto Botanico; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
175	Ambrosia artemisiifolia L.	Boretto	Presso il Fiume Po a Boretto (RE)	Rivers, lakes	10/23/2004	s. coll	/	MOD	Orto Botanico; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
176	Ambrosia artemisiifolia L.	Boretto	Presso il Fiume Po a Boretto (RE)	Rivers, lakes	10/15/1995	s. coll	/	MOD	Orto Botanico; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
177	Ambrosia artemisiifolia L.	Gualtieri	Presso il Fiume Po a Gualtieri (RE)	Rivers, lakes	9/15/1995	s. coll	/	MOD	Orto Botanico; Università degli Studi di Modena e Reggio

									Emilia
178	Ambrosia artemisiifolia L.	Spinadesco	Incolto arido a Spinadesco (CR)	Fields	7/11/1998	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici "Monticelli-Cascina Stella" (Castellone)
179	Ambrosia artemisiifolia L.	Merlino	Alzaia in loc. Presa can. Vacchelli, Merlino (MI)	Rivers, lakes	9/20/2002	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)
180	Ambrosia artemisiifolia L.	Rivolta d'Adda	Incolti presso Rivolta d'Adda (CR)	Fields	8/25/1999	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)

									ne)
18 1	Ambrosia artemi siifolia L.	Crema	Greto sabbioso del fiume in loc. palata S. Maria, Crema (CR)	River s, lakes	10/5/ 1995	s. coll	/		Stazione Speriment ale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalisti ci Monticell i-Cascina Stella (Castelleo ne)
18 2	Ambrosia artemi siifolia L.	Crema	Incolto arido presso il ponte ferroviario di Crema (CR)	Fields	8/26/ 1995	s. coll	/		Stazione Speriment ale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalisti ci Monticell i-Cascina Stella (Castelleo ne)
18 3	Ambrosia artemi siifolia L.	Crema	Incolto arido presso il ponte ferroviario di Crema (CR)	Fields	8/17/ 1995	s. coll	/		Stazione Speriment ale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalisti ci Monticell i-Cascina Stella (Castelleo

									ne)
18 4	Ambrosia artemisiifolia L.	Genivolta	Spiaggione d'invaso presso il colatore del fiume Oglio, Genivolta (CR)	Rivers, lakes	7/8/2 001	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)
18 5	Ambrosia artemisiifolia L.	Genivolta	Incolto in loc. c.na Marisa, Genivolta (CR)	Fields	7/28/ 2002		/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)
18 6	Ambrosia artemisiifolia L.	Spinadesco	Su sabbie in loc. c.na S. Angelo, Spinadesco (CR)	Fields	6/19/ 1999	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)

									ne)
187	Ambrosia artemisiifolia L.	Spinadesco	Incolto su ghiaia a Spinadesco (CR)	Fields	8/4/1998	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)
188	Ambrosia artemisiifolia L.	Cremona	Massicciata della stazione ferroviaria di Cremona centro (CR)	Railways	8/30/1999	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)
189	Ambrosia artemisiifolia L.	Malagnino	Su terra di riporto in loc. Ca de' Marozzi, Malagnino (CR)	Other	5/28/1999	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)

									ne)
190	Ambrosia artemisiifolia L.	Volongo	Campo incolto a Volongo (CR)	Fields	7/29/1998	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)
191	Ambrosia artemisiifolia L.	San Giovanni in Croce	Macerie a S. Giovanni in Croce (CR)	Other	9/26/2004	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)
192	Ambrosia artemisiifolia L.	Casalmaggiore	Su ghiaia a Casalmaggiore (CR)	Other	10/13/1999	s. coll	/		Stazione Sperimentale di Ecologia applicata e Centro Studi naturalistici Monticelli-Cascina Stella (Castellone)

									ne)
193	Ambrosia artemisiifolia L.	Castelletto di Branduzzo	Campo incolto, su terreno alluvionale argilloso-limoso, presso cava Busche, Castelletto di Branduzzo (PV)	Fields	6/9/2004	Grazia no Rossi; A. Mondoni; A. Morini	Nicola Ardenghi	PAV	Università degli Studi di Pavia; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (Pavia)
194	Ambrosia artemisiifolia L.	Carbonara al Ticino	Nei dintorni del ristorante e Il Vigile, Carbonara al Ticino (PV)	Urban	6/22/2006	Grazia no Rossi	Nicola Ardenghi	PAV	Università degli Studi di Pavia; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (Pavia)
195	Ambrosia artemisiifolia L.	Castelletto di Branduzzo	Ex-cava su suolo argilloso-limoso presso Castelletto di Branduzzo - Bressana Bottarone (PV)	Fields	9/1/2006	A. Morini	A. Morini	PAV	Università degli Studi di Pavia; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (Pavia)

