

**Follak S., Dullinger S., Kleinbauer I., Moser D. & Essl F. (2013): Invasion dynamics of three allergenic invasive Asteraceae (*Ambrosia trifida*, *Artemisia annua*, *Iva xanthiifolia*) in central and eastern Europe. – Preslia 85: 41–61.**

Electronic Appendix 1. – Data sources for records of *Ambrosia trifida*, *Artemisia annua* and *Iva xanthiifolia* included in this study.

## Literature

### *Ambrosia trifida*

#### Germany

- Buch C. (2008): Seltene Neophyten in den Niederrheinauen bei Duisburg. Elektronische Aufsätze der Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet 13.2, 1–6, [URL: [http://www.bswr.de/PDF/Elektronische\\_Publikationen\\_BSWR/BSWR\\_EP13.2\\_2008\\_Buch\\_Seltene\\_Neophyten\\_in\\_den\\_Niederrheinauen.pdf](http://www.bswr.de/PDF/Elektronische_Publikationen_BSWR/BSWR_EP13.2_2008_Buch_Seltene_Neophyten_in_den_Niederrheinauen.pdf)].
- Dörr E. & Lippert W. (2004): Flora des Allgäus und seiner Umgebung. IHW-Verlag, Eching.
- Düll R. & Kutzelnigg H. (1987): Punktkartenflora von Duisburg und Umgebung. IHW-Verlag, Eching.
- Gutte P. (2006): Flora der Stadt Leipzig einschließlich Markkleeberg. Weissdorn Verlag, Jena.
- Haeupler H., Jagel A. & Schumacher W. (2003): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen in Nordrhein-Westfalen. Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten, Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen, 616 pp.
- Müller R. (1986): Neu- und Wiederfunde von Gefäßpflanzen im Landkreis Harburg / Niedersachsen. Gött. Flor. Rundbr. 20, 19–23.
- Poppendieck H.-H. (2007): Die Gattungen *Ambrosia* und *Iva* (Compositae) in Hamburg, mit einem Hinweis zur Problematik der Ambrosia-Bekämpfung. Ber. Bot. Vereins Hamburg 23, 53–70.
- Sluschny H. (2008): Zur Verbreitung der *Ambrosia*-Arten in Mecklenburg-Vorpommern. Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern 43, 57–68.
- Stieglitz W. (1981): Die Adventivflora des Neußer Hafens in den Jahren 1979 und 1980. Gött. Flor. Rundbr. 81, 45–54.
- Stolle J. & Klotz S. (2005): Flora der Stadt Halle. Calendula 5, 163 pp.
- Probst R. (1949): Wolladventivflora Mitteleuropas. Naturhistorisches Museum der Stadt Solothurn
- Wagenitz G. (1964-79): Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Bd VI, Teil 3: Compositae I. Paul Parey Verlag, Hamburg.
- Zimmermann F. (1907): Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz nebst den selteneren einheimischen Blütenpflanzen. Dr. H. Haas, Mannheim, pp. 1–171.

#### Italy

- Abbà G. (1975): Rinvenimenti floristici in Piemonte. Giorn. Bot. Ital. 109, 221–226.
- Galasso G. & Banfi E. (eds.) (2010): Notulae ad plantas avenas longobardiae spectantes 1 (1-28). Pag. Bot., Milano 34, 19–34.
- Vignolo-Lutati F. (1935): Il genere "Ambrosia" in Italia. Nuovo Giornale Botanico Italiano 42, 364–378.
- Viola S. (1953): Nuove stazioni di piante rare medicinali o avventizie. Nuovo Giornale Botanico Italiano 59 (1952), 2-4, 503–505.
- Zanotti E. (1988): Segnalazioni floristiche per la pianura bresciana. Nat. Bresc., Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, Brescia 24 (1987), 91–97.

#### Serbia

- Malidža G. & Vrbničanin S. (2006): Novo nalazište alohtone korovske vrste *Ambrosia trifida* L. Na području Vojvodine. VIII Savetovanje o zaštiti bilja, 27.01-01.12, Zlatibor, 44–45.
- Koljandžinski, B. & Šajinović, B. (1982): Prisustvo još jednog predstavnika roda *Ambrosia* L. - vrste *Ambrosia trifida* u Vojvodini. Fragmenta herbologica Jugoslavia 11, 5–10.

#### Slovenia

- Vasić O. (1990): *Ambrosia trifida* L. 1753 (Asteraceae): new adventive plant in Slovenia (Yugoslavia). Razpr. Slov. Akad. Znan. Utm. 31, 391–396.
- Jogan N. (2001): Gradivo za atlas flore Slovenije. Center za kartografijo favne in flore. Miklavž na Dravskem.

#### Slovakia / Czech Republic

- Jehlík V. (1998): Cizi expanzivni plevele Ceske republiky a Slovenske republiky. Praha.
- Rydlo J., Rydlo J., Moravcova L. & Skalova H. (2011): *Ambrosia trifida* u Velkeho Oseka a Veltrub. Muzeum a soucasnost, Roztoky, ser. natur. 26, 132–135.

#### Switzerland

- Baumgartner W. (1985): Die Adventivflora des Rheinhafens Basel-Kleinhüningen in den Jahren 1972–1984. *Bauhinia* 8, 79–87.
- Baumgartner W. (1973): Die Adventivflora des Rheinhafens Basel-Kleinhüningen in den Jahren 1950–1971. *Bauhinia* 5, 21–27.
- Brodbeck T., Zemp M., Frei M., Kienzle U. & Knecht D. (1999): Flora von Basel und Umgebung 1980–96. Sonderdruck der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 2, 543–1003.
- Landolt E. (2001): Flora der Stadt Zürich. Birkhäuser Verlag, Basel.
- Thellung A. (1911): Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora (XII). Beiträge zur Adventivflora der Schweiz (II). Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 56, 269–292.

#### *Artemisia annua*

##### **Slovenia**

- Glasnovič P. & Pečnikar Z.F. (2010): *Akebia quinata* (Houtt.) Dcne., new species for Slovenian flora, and contribution to the knowledge of the neophytic flora of Primorska region. *Hladnikia* 25, 31–43.
- Glasnovič P. (2006): Flora slovenskega dela Miljskega polotoka (kvadranta 0448/1 in 0448/2). Diplomsko naloga. [URL: [http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/dn\\_glasnovic\\_peter.pdf](http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/dn_glasnovic_peter.pdf)]
- Starmühler W. (2005): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil VIII. *Carinthia* II 195/115, 515–654.
- Starmühler W. (2006): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IX. *Carinthia* II 196/116, 519–610.
- Wraber T. (1982): *Aster squamatus* (Sprengel) Hieron. tudi v Sloveniji (Prispevek k poznavanju adventivne flore Koprškega). *Biološki vestnik* 30, 125–136.

##### **Hungary**

- Pinke G., Pál R., Mesterházy A., Király G., Szendrői V., Schmidt D., Ughy P. & Schmidmajer Á. (2006): Adatok a Dunántúli-középhegység és a Nyugat-Magyarországi peremvidék gyomflórájának ismeretéhez II. *Kitaibelia* 10, 154–185.
- Schmidt D. & Bauer N. (2005): Adatok datok Kisalföld florájának ismeretehez I. *Bot. Közlem.* 92, 43–56.

##### **Serbia**

- Schulzer von Müggenburg S., Kanitz A. & Knapp J.A. (1866): Die bisher bekannten Pflanzen Slavoniens. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 16, 3–172.
- Schlosser K.J. & Vukotinovic L.J. (1869): Flora Croatica. Apud Fr. Zupan (Albrecht et Fiedler), Zagreb, Croatia.

##### **Slovakia / Czech Republic**

- Dítě D. (2005): Zajímavější floristické nálezy. *Bull. Slov. Bot. Společn., Bratislava*, 27, 210–220.
- Jehlík V. (1998): Cizi expanzivní plevele Ceske republiky a Slovenske republiky. Praha.
- Lepsi M. & Lepsi P. (2009): Nálezy zajímavých a nových druhů v květu eni jistí casti Cech XV. *Sbor. Jihoèes. Muz. v Èes. Budijovicích, Pøír. vidy* 49, 59–75.
- Rotreklová O., Bure P. & Grulich V. (2004): Chromosome numbers for some species of vascular plants from Europe. *Biologia* 59, 425–433.

##### **Croatia**

- Hulina N. (1998): Nova nalazišta i rasprostranjenost nekih rijetkih biljnih vrsta u flori Hrvatske. *Acta Bot. Croat.* 55/56, 41–51.
- Marković L. (1975): O vegetaciji sveze *Bidention* tripartite u Hrvatskoj. *Acta Bot. Croat.* 34, 103–120.
- Marković L. (1980): Zajednica *Polygono*-Chenopodietum LOHM. 1950 u vegetaciji sprudova rijeke Save u Hrvatakoj. *Acta Bot. Croat.* 19, 121–130
- Schulzer von Müggenburg S., Kanitz A. & Knapp J.A. (1866): Die bisher bekannten Pflanzen Slavoniens. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 16, 3–172.
- Starmühler W. (2005): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil VIII. *Carinthia* II 195/115, 515–654.
- Starmühler W. (2006): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IX. *Carinthia* II 196/116, 519–610.
- Skofitz A. (ed.) (1852): Flora austriaca. Österreichisches Botanisches Wochenblatt 2, 12.

##### **Austria**

- Beck G. (1896): Einige für die Flora von Niederösterreich neue und seltenere Pflanzen. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* XLVI, 380–381.
- Petrak F. (1955): Schedae ad Cryptogamas exsiccatas, editae a Museo Historiae Naturalis Vindobonensi. *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 60, 114–121.
- Raabe U. & Brandes D. (1988): Flora und Vegetation der Dörfer im nordöstlichen Burgenland. *Phytocoenologia* 16, 225–258.
- Scheuer C. (2006): Dupla Graecensia Fungorum (2006, Nos 1–40). *Fritschiana* 54, 10–24.
- Skofitz A. (ed.) (1869): Phytographische Fragmente. Österreichische Botanische Zeitschrift 19, 305–306.

Stöhr O., Pilsl P., Schröck C., Nowotny G. & Kaiser R. (2004): Neue Gefäßpflanzenfunde aus Salzburg. Mitt. Haus der Natur 16, 46–64.

### Italy

- Bonali F., D'Auria G., Ferrari V. & Giordana F. (2006): Atlante corologico delle piante vascolari della provincia di Cremona. Monografie di Pianura 7, 1–344. [URL: <http://bibliotecadigitale.provincia.cremona.it>]
- Bonali F., et al.: Atlante floristico delle Province di Bergamo e Brescia (in press).
- Brandes D. & Müller M. (2004): *Artemisia annua* - ein erfolgreicher Neophyt in Mitteleuropa? Tuexenia 24: 339–358.
- Brandes D. (2003): Vascular flora of the Trento railway station (Italy - some preliminary notes). [URL: <http://www.ruderal-vegetation.de/epub/>].
- Calvi R. & Ferlinghetti R. (1986): Specie esotiche nuove o interessanti per la provincia di Bergamo. Riv. Mus. Civ. Sc. Nat. 10, 101–113.
- Costalonga S. & Pavan R. (2001): Floristic findings from Friuli-Venezia Giulia Region. IX (166-176). Gortania 23, 129–135.
- Forti A. (1922): L' *Artemisia annua* L. avventizia nel Veronese. Bullettino della Società Botanica Italiana 5-7, 58–59.
- Galasso G., Schiappacasse A. & Peccenini S. (2009): Notula 7. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 8 (1568-1622). Notulae alla flora esotica d'Italia: 1 (1-21). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). Inform. Bot. Ital., Firenze 41, 343–361.
- Masin R., Bertani G., Favaro G., Pellegrini B., Tietto C. & Zampieri A.M. (2009): Annotazioni sulla flora della Provincia di Venezia. Natura Vicentina 13, 5–106.
- Melzer H. (1988): Über *Eragrostis frankii* C. A. MEYER ex STEUDEL, *Polygonum pensylvanicum* L. und weitere Pflanzenfunde in Friaul-Julisch Venetien (Italien). Linzer biol. Beitr. 20, 771–777.
- Ugolini U. (1922): Addenda et emendanda ad Floram italicam. Bull. Soc. Bot. Ital., Firenze 4, 55–56.
- Ugolini U. (1933): Nuovo contributo alle piante avventizie della Flora Italiana. N. Giorn. Bot. Ital., Firenze 39, 704–705.
- Zidorn C. (2003): Bemerkenswerte Gefäßpflanzenfunde in Nordtirol, Südtirol und Vorarlberg. Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 90, 127–134.

### Germany

- Brandes D. & Sander S. (1995): Neophytenflora der Elbufer. Tuexenia 15, 447–472
- Brandes D. & Janssen C. (1991): *Artemisia annua* L. - ein auch in Deutschland eingebürgerter Neophyt. Flor. Rundbr. 25, 28–36.
- Brandes D. (1993): Zur Ruderalflora von Verkehrsanlagen in Magdeburg. Flor. Rundbr. 27, 50–54.
- Brandes D. (1999): Bidentetea-Arten an der mittleren Elbe. Braunschw. Naturkundl. Schr., 781–809.
- Brandes D. (2003): Die aktuelle Situation der Neophyten in Braunschweig. Braunschweiger Naturkundl. Schriften 6, 705–760.
- Brodbeck T., Zemp M., Frei M., Kienzle U. & Knecht D. (1999): Flora von Basel und Umgebung 1980-96. Sonderdruck der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 2, 543–1003.
- Fischer W. (1999): Beiträge zur aktuellen Flora der Gegend um Havelberg. Mitt. Florist. Kartier. Sachsen-Anhalt (Halle) 4, 56-69.
- Gatterer K. & Nežadal W. (2003): Flora des Regnitzgebietes. IHW-Verlag, Eching.
- Gutte P. (2006): Flora der Stadt Leipzig einschließlich Markkleeberg. Weissdorn Verlag, Jena
- Kallen H.W. (1991): Neu- und Wiederfunde bemerkenswerter Gefäßpflanzen im Landkreis Lüchow-Dannenberg (Niedersachsen). 1 Teil. Neophyten. Flor Rundbr 24, 104–113.
- Kallen H.W. (1994): Das Grosse Büchsenkraut *Lindernia dubia* (L.) Pennell im Elbtal zwischen Lauenburg und Wittenberge. Flor. Rundbr. 27, 107–109.
- Meierott L. (2008): Flora der Haßberge und des Grabfeldes: Bd. 2. IHW-Verlag, Eching.
- Ottich I. (2008): Archäophyten und Neophyten im Stadtgebiet von Frankfurt am Main und ihre Auswirkungen auf die Biodiversität. Diss. Univ. Frankfurt.
- Probst R. (1949): Wolladventivflora Mitteleuropas. Naturhistorisches Museum der Stadt Solothurn.
- Sebald, O., S. Seybold, G. Philippi & A. Wörz (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs 6. Ulmer Verlag, Stuttgart.
- Stieglitz W. (1977): Bemerkenswerte Adventivarten aus der Umgebung von Mettmann. Gött. Flor. Rundbr. 11, 45–49.
- Stolle J. & Klotz S. (2005): Flora der Stadt Halle. Calendula 5, 163 pp.
- Schweitzer J. (1954): Einjähriger Beifuss und Glanzloser Pastinak. Hess. Florist. Briefe 3, 3.
- Wiedemann D. (2007): Der Einjährige Beifuss (*Artemisia annua* L.), eine alte chinesische Heilpflanze in Hamburg eingebürgert. Berichte des Botanischen Vereins Hamburg 23, 83–88.

### Switzerland

- Landolt E. (2001): Flora der Stadt Zürich. Birkhäuser Verlag, Basel.  
Thellung A. (1911): Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora (XII). Beiträge zur Adventivflora der Schweiz (II). Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 56, 269-292.

### *Iva xanthiifolia*

#### **Slovakia / Czech Republic**

- Dostál L. (1973): Occurrence of *Iva xanthiifolia* Nutt. in East Slovakia. *Biologia* 28, 591–594.  
Drábová-Kochjarová J. (1990): Synanthropic flora of suburb settlements in Bratislava Petržalka region and some elements as present and potential sources of pollen allergens. *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae Bot.* 37, 53–63.  
Hejny S. (1958): *Iva xanthiifolia* Nutt. v CSR. *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae Bot.* 2, 323–342.  
Huszar J. (2011): Occurrence of *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib) de Bary and *Diaporthe* (Phomopsis) *helianthi* Munt.-Cvet. et al. on *Iva xanthiifolia* Nutt. in Slovak Republic. *Plant Protect. Sci.* 47, 52–54.  
Jehlík V. (1995): Occurrence of alien expansive plants species at railway junctions of the Czech Republic. *Ochrana Rostlin* 31, 149–160.  
Jehlík V. (1998): Cizi expanzivní plevele Ceske republiky a Slovenske republiky. *Academia*, Praha.  
Kocian P. (2009): Invazní starček úzkolistý (*Senecio inaequidens*) také na severní Moravě a ve Slezsku. *Acta Mus. Beskid* 1, 23–29.  
Koperdákova J. (2004): Contribution to the synanthropic flora of the city of Košice. *Bull. Slov. Bot. Spolocn.*, Bratislava, 26, 53-60.  
Krippelová T. (1969): Verbreitung der *Iva xanthifolia* Nutt. und ihr Vorkommen in den Pflanzengesellschaften in der CSSR. *Biologia* 24, 738–758  
Kropáč Z. & Mochnacký S. (2009): Contribution to the segetal communities of Slovakia. *Thaiszia* 19, 145–211.  
Lhotská M. & Slavík B. (1969): Zur Karpobiologie, Karpologie und Verbreitung der Art *Iva xanthiifolia* Nutt. in der Tschechoslowakei. *Folia Geobot Phytotax* 4, 415–434.  
Ružek I. (2002): Skládky odpadu ako miesto výskytu invázných druhov rastlín v k.ú. Dechtice (okr. Trnava). *Geografické Informácie* 7, 90–94.

#### **Hungary**

- Hodi L. (2005): Az *Iva xanthiifolia* Nutt. hazai elterjedése, kártétele, biológiája, és herbicid érzékenysége, Doktori (PhD) értekezés tézisei, Veszprémi Egyetem, Georgikon Mezőgazdasági Kar.  
Malatinszky Á. & Penksza K. (2003): Adatok a Sajó-volgy edényes flórajához. *Bot. Kozlem.* 89, 99–104.  
Novák R., Dancza I., Szentey L., Karamán J. (2009): Arable weeds of Hungary. The 5<sup>th</sup> National Weed Survey (2007-2008). Ministry of Agriculture and Rural Development, Budapest.  
Piszter S.Z. (1962): Új gyomnövény a Bükkben: az *Iva xanthiifolia*. *Borsodi Szemle* 6, 26–30.  
Terpo A. (1993): Az *Iva xanthiifolia* Nutt. újabb magyarországi előfordulása. *Bot. Kozlem.* 80, 84.  
Terpó-Pomogyi M. (1975): Az *Iva xanthiifolia* Nutt. közép-európai megtelepedése és elterjedése. *Bot. Közlem.* 62, 19–23.  
Zalai M., Pataki J. & Nemeth I. (2007): A parlagi rézgyom (*Iva xanthiifolia* Nutt.) térhódításának újabb eredményei Békés megyéből. 53. Növényvédelmi Tudományos Napok, Budapest, pp. 60.

#### **Serbia**

- Hodi L. (2005): Az *Iva xanthiifolia* Nutt. hazai elterjedése, kártétele, biológiája, és herbicid érzékenysége, Doktori (PhD) értekezés tézisei, Veszprémi Egyetem, Georgikon Mezőgazdasági Kar.  
Jakovljević K., Lakušić D., Vukojičić S., Teofilović A. & Jovanović S. (2008): Floristic characteristics of Višnjička kosa near Belgrade, Serbia. *Arch. Biol. Sci., Belgrade* 60, 703–712.  
Konstantinović B. & Meseldžija M. (2006): Occurrence spread and possibilities of invasive weeds control in sugar beet. *Proceedings for Natural Sciences, Matica Srpska Novi Sad*, 110, 173–178.  
Konstantinović B., Meseldžija M. & Konstantinović B. (2006): *Ambrosia artemisiifolia* and *Iva xanthifolia* spread and distribution in Vojvodina region. 4th International Plant Protection Symposium at Debrecen University, Hungary, 281–288.  
Marisavljević D., Pavlović, D., Konstantinović, B. & Meseldžija, M. (2006): Testing possibilities for chemical control of *Iva xanthifolia* in soybean. *Journal of Plant Diseases and Protection* XX, 727–731.  
Marisavljević D., Stojanović S. & Pavlović D. (2007): Presence of the allochthonous invasive weed *Iva xanthifolia* Nutt. in Vojvodina. *Acta biologica iugoslavica - serija G: Acta herbologica* 16, 105–125.  
Šainović B. & Koljadzinski B. (1978): Prilog proučavanju procesa naturalizacije adventivnih biljnih vrsta *Ambrosia artemisiifolia* L. 1753. i *Iva xanthifolia* Nutt. 1818. (Asteraceae) u Vojvodini. *Biosistematika* 14, 81–92.

#### **Croatia**

- Marković L. (1978): *Iva xanthifolia* Nutt. i *Amaranthus gracilis* Desf. - dvije nove pridroslice u flori

### Austria

- Adler W. & Mrkvicka A.C. (2003): Die Flora Wiens - gestern und heute. Verlag des Naturhistorischen Museums, Wien
- Baschant R. (1955): Ruderalflächen und deren Pflanzen in und um Linz. Naturkundl. Jahrb. Stadt Linz 1955, 253–261.
- Essl F. & Follak S. (2010): Bemerkenswerte floristische Funde aus Wien, Niederösterreich, dem Burgenland und der Steiermark, Teil VI. Stapfia 92, 15–20.
- Hohla M., Kleesadl G. & Melzer H. (2005): Neues zur Flora der oberösterreichischen Bahnanlagen. Beitr. Naturkd. Oberöstr. 14, 147–199.
- Janchen E. (1951): Beiträge zur Benennung, Verbreitung und Anordnung der Farn- und Blütenpflanzen Österreichs, III. Phytion 3, 1–134.
- Melzer H. & Barta T. (1994): Neues zur Flora von Wien, Niederösterreich und dem Burgenland. Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 131, 107–118.
- Melzer H. & Barta T. (1996): Neues zur Flora des Burgenlandes, von Niederösterreich, Wien und Oberösterreich. Linzer biol. Beitr. 28, 863–882.
- Melzer H. & Barta T. (2000): *Crambe hispanica*, der Spanische Meerkohl, ein Neufund für Österreich, und weitere floristische Neuigkeiten aus Wien, Niederösterreich und dem Burgenland. Linzer biol. Beitr. 32, 341–362.
- Melzer H. (1954): Zur Adventivflora der Steiermark I. Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark 84, 103–120.
- Melzer H. (1957): Floristisches aus Niederösterreich und dem Burgenland, II. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 97, 147–151.
- Neumann A. & Polatschek A. (1974): Vorarbeit zur Neuen Flora von Tirol und Vorarlberg. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 114, 41–61.
- Polatschek A. (1997): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg. Bd. 1: Einführung, Farnpflanzen, Nadelhölzer, Samenpflanzen: Aceraceae bis Boraginaceae. Verlag des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck.

### Germany

- Abts U.W. (1994): Neue und bemerkenswerte Blütenpflanzen des Niederrheins unter besonderer Berücksichtigung kritischer und schwer unterscheidbarer Sippen. Flor. Rundbr. 28, 6–24.
- Brandes D. (1993): Zur Ruderalflora von Verkehrsanlagen in Magdeburg. Flor. Rundbr. 27, 50–54.
- Brandes D. (2008): Die Flora im 100-m-Umkreis des Hauptbahnhofs Berlin. [URL: [http://www.ruderal-vegetation.de/epub/hbf\\_berlin.pdf](http://www.ruderal-vegetation.de/epub/hbf_berlin.pdf)]
- Brennenstuhl G. (2007): Bemerkenswerte Arten nach Straßenbaumaßnahmen in Salzwedel. Mitt. florist. Kart. Sachsen-Anhalt 12, 95–98.
- Büscher D. (2006): Kurzmitteilungen zu neueren Funden bemerkenswerter Gefäßpflanzen im mittleren Westfalen. Natur Heimat 66, 129–135.
- Dörr E. & Lippert W. (2004): Flora des Allgäus und seiner Umgebung. IHW-Verlag, Eching.
- Fischer W. (1986): Mitteilungen zur Propagation und Soziologie von Neophyten Brandenburgs. Gleditschia 14, 291–304.
- Fischer W. (1993): Beobachtungen zur brandenburgischen Adventivflora in den Jahren 1989 bis 1993. Verhandlungen des Botanischen Vereins von Berlin und Brandenburg 126, 181–189.
- Froebe H. & Oesau A. (1968): Zur Soziologie und Propagation von *Iva xanthiifolia* im Stadtgebiet von Mainz. Decheniana 122, 147–157.
- Gutte P. (2006): Flora der Stadt Leipzig einschließlich Markkleeberg. Weissdorn Verlag, Jena.
- Heine H.-H. (1952): Beiträge zur Kenntnis der Ruderal- und Adventivflora von Mannheim, Ludwigshafen und Umgebung. Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim 117/118, 85–132.
- John H. & Stolle J. (2006): Wandlung der Flora durch Eingriffe des Menschen, dargestellt anhand aktueller Funde höherer Pflanzen in der Umgebung von Halle (Saale). Mitt. florist. Kart. Sachsen-Anhalt 11, 3–35.
- Jung K.-D. (1998): Neuere bemerkenswerte Funde aus der Flora des Darmstädter Raumes 10. Folge. Hess. Florist. Briefe 47, 1–5.
- Knapp R. (1976): Änderungen und Neufunde im Pflanzenbestand von Hessen und ihre geobotanische Bedeutung. Oberhess. Naturwissenschaftl. Zeitschr. 42, 63–76.
- Korneck D. (1984): Floristische Beobachtungen im Rhein-Main-Gebiet, 3. Folge. Hess. Florist. Briefe 33, 34–42.
- Lalov S.V. (2008): Neues zur Ruderalflora des Rhein-Neckar-Raums. Berichte der Botanischen Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland 5, 53–86.
- Langbehn H. & Gerken R. (2004): Neues aus der Flora des Landkreises Celle 2003. Floristische Notizen aus der Lüneburger Heide 12, 23–25.
- Meierott L. (2008): Flora der Haßberge und des Grabfeldes: Bd. 2. IHW-Verlag, Eching.
- Poppendieck, H.-H. (2007): Die Gattungen *Ambrosia* und *Iva* (Compositae) in Hamburg, mit einem Hinweis

- zur Problematik der Ambrosia-Bekämpfung. Ber. Bot. Vereins Hamburg 23, 53–70.
- Probst R. (1949): Wolladventivflora Mitteleuropas. Naturhistorisches Museum der Stadt Solothurn.
- Stolle J. & Klotz S. (2005): Flora der Stadt Halle. *Calendula* 5, 163 pp.
- Wölfel U. (1997): Zur Flora von Bitterfeld und Umgebung (6. Beitrag). *Mitt. florist. Kart. Sachsen-Anhalt* 2, 63–68.
- Wölfel U. (2001): Zur Flora von Bitterfeld und Umgebung (8. Beitrag). *Mitt. florist. Kart. Sachsen-Anhalt* 6, 31–34.

### Switzerland

- Baumgartner W. (1985): Die Adventivflora des Rheinhafens Basel-Kleinhüningen in den Jahren 1972–1984. *Bauhinia* 8, 79–87.
- Baumgartner, W. (1973): Die Adventivflora des Rheinhafens Basel-Kleinhüningen in den Jahren 1950–1971. *Bauhinia* 5, 21–27.
- Brodbeck T., Zemp M., Frei M., Kienzle U. & Knecht D. (1999): Flora von Basel und Umgebung 1980-96. Sonderdruck der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 2, 543–1003.
- Schmid-Hollinger R. (1994): *Iva xanthifolia* Nuttall bei Brigerbad. *Bauhinia* 11, 129–132.

### Global and national floristic databases

- Databanka flóry České republiky (<http://www.florabase.cz/>)
- Flora Croatica Database, Croatia (<http://hirc.botanic.hr/fcd/>)
- Floristic Mapping Project, Germany (<http://www.biologie.uni-regensburg.de/Botanik/Florkart/>)
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF) (<http://www.gbif.org/>)
- Virtual Herbarium, Austria (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>)
- Zentrum des Datenverbundnetzes der Schweizer Flora (ZDFS) (<http://www.crsf.ch/>)
- Zoologisch-Botanische Datenbank (ZOBODAT) (<http://www.zobodat.at>)

### Herbaria

- Comenius University Herbarium (SLO), Slovakia
- Herbarium Karl Franzes University of Graz (GZU), Austria
- Herbarium Linz (LI), Austria
- Herbarium Senckenbergianum Plantae (FR), Germany
- Hungarian Natural History Museum, Budapest (BP), Hungary
- Museum of Natural History of Vienna (NHMW), Austria
- Slovak Academy of Sciences Herbarium (SAV), Slovakia
- State Museum of Natural History Stuttgart (STU), Germany

### Websites

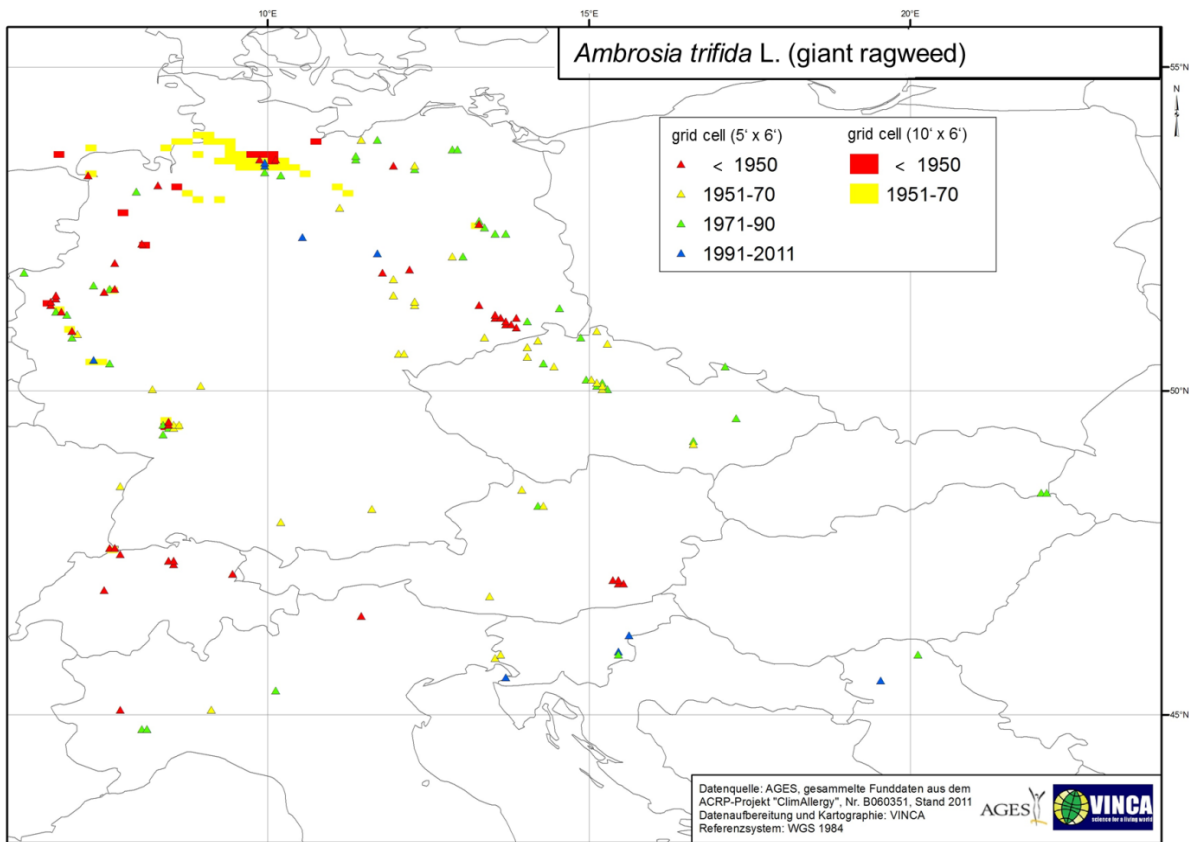
- Photos of European Plants (<http://www.guenther-blaich.de/>)
- BioLib – Biological Library (<http://www.biolib.cz/cz/>)
- Botanická fotogalerie (<http://www.botanickafotogalerie.cz/>)
- FotoNet - Wild Nature Photography (URL: <http://www.fotonet.sk/>)

Electronic Appendix 2. – First three records of *Ambrosia trifida*, *Artemisia annua* and *Iva xanthiifolia* of each country in central and eastern Europe (for references see Electronic Appendix 1).

| <b>Species</b>          | <b>Country</b>         | <b>Year of record</b> | <b>References</b>  |                                     |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|
| <i>Ambrosia trifida</i> | Austria                | 1948, 1949, 1949      | Virtual Herbarium  |                                     |
|                         | Czech Republic         | 1960, 1963, 1967      | Jehlík (1998)  |                                     |
|                         | Germany                | 1877, 1890, 1893      | FlorKart, Poppendieck (2007)   |                                     |
|                         | Italy                  | 1899, 1907, 1930      | Vignolo-Lutati (1935)  |                                     |
|                         | Serbia                 | 1982, 2006            | Koljandžinski & Šainović (1982), Malidža & Vrbničanin (2006)                         |                                     |
|                         | Slovakia               | 1980, 1984            | Jehlík (1998)  |                                     |
|                         | Slovenia               | 1984, 2008, 2008      | Vasic (1990), M. Lešnik (University of Maribor)                                      |                                     |
|                         | Switzerland            | 1900, 1902, 1909      | Thellung (1911), Brodtbeck et al. (2002)   |                                     |
|                         | <i>Artemisia annua</i> | Austria               | 1867, 1869, 1869   | Skofitz A. (ed.) (1867, 1869), NHMW |
|                         |                        | Croatia               | 1852, 1858, 1858   | Müggenburg et al. (1866), NHMW      |
| Czech Republic          |                        | 1891, 1893, 1897      | Jehlík (1998), LI  |                                     |
| Germany                 |                        | 1882, 1884, 1885      | FlorKart Deutschland, Wiedemann (2007)   |                                     |
| Hungary                 |                        | 1882, 1884, 1884      | BP   |                                     |
| Italy                   |                        | 1909, 1919, 1925      | FlorKart South Tyrol, Ugolini (1922), E. Bona (Centro Studi Naturalistici Bresciani) |                                     |
| Serbia                  |                        | 1871, 1872, 1880      | BP   |                                     |
| Slovakia                |                        | 1916, 1932, 1932      | Jehlík (1998), SAV   |                                     |
| Slovenia                |                        | 1928, 1971, 1982      | Wraber (1982), Jogan (2001)  |                                     |
| Switzerland             |                        | 1871, 1901, 1909      | Thellung (1911), Landolt (2001)  |                                     |
| <i>Iva xanthiifolia</i> | Austria                | 1942, 1947, 1948      | WU, Janchen (1951), Virtual Herbarium  |                                     |
|                         | Croatia                | 1976                  | Markovic (1978)  |                                     |
|                         | Czech Republic         | 1948, 1948, 1949      | Hejny (1958), Jehlík (1998)  |                                     |
|                         | Germany                | 1858, 1886, 1914      | Ascherson (1864), Wagenitz (1979), Poppendieck (2007)                                |                                     |
|                         | Hungary                | 1951, 1953, 1956      | BP   |                                     |
|                         | Serbia                 | 1966, 1974, 1976      | Šainović & Koljadzinski (1978)   |                                     |
|                         | Slovakia               | 1934, 1934, 1936      | Lhotská & Slavík (1969)  |                                     |
|                         | Slovenia               | 1970, 1993, 2008      | Wraber (1993), M. Lešnik (University of Maribor)                                     |                                     |
|                         | Switzerland            | 1902, 1934, 1958      | Wagenitz (1979), Baumgartner (1973)  |                                     |

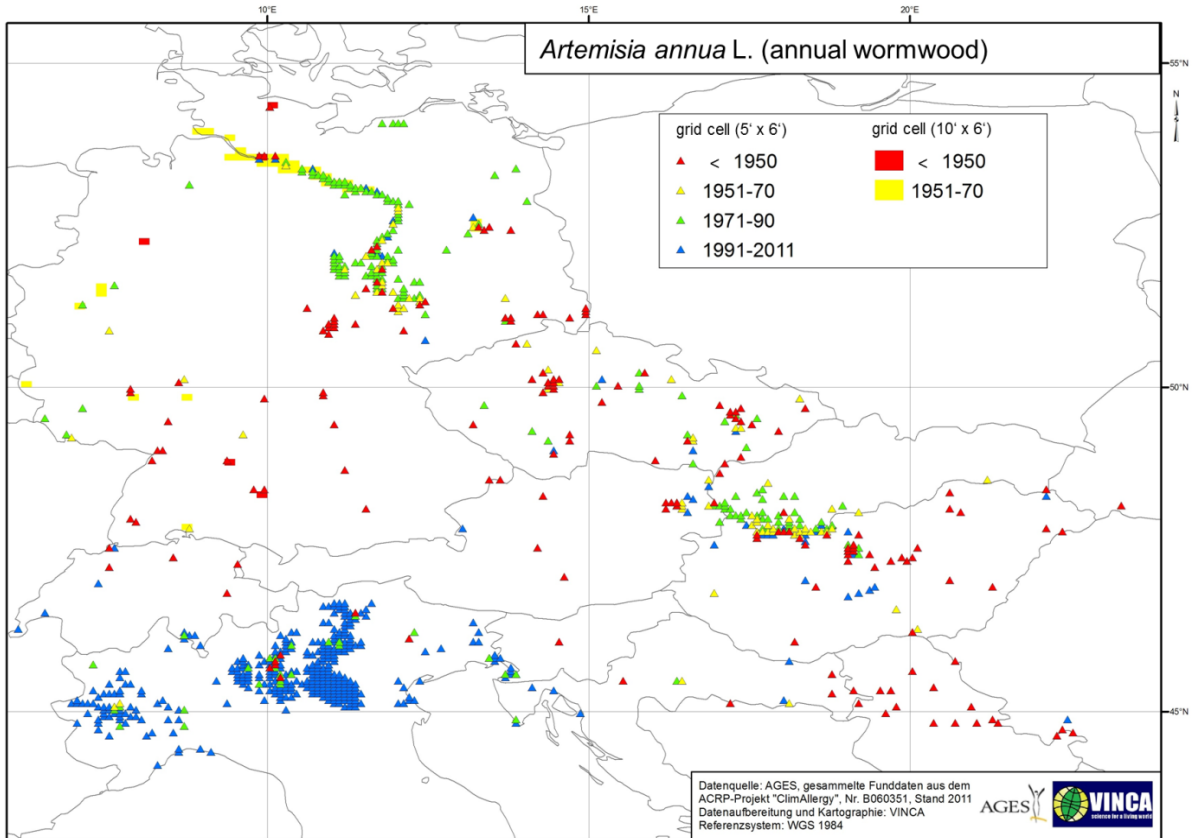
Electronic Appendix 3. – Distribution maps of *Ambrosia trifida* (A), *Artemisia annua* (B) and *Iva xanthiifolia* (C) in central and eastern Europe for the periods < 1950 (red triangle), 1951–1970 (yellow), 1971–1990 (green), and 1991–2011 (blue). Records have been assigned to a grid cell ( $5 \times 3$  geographic minutes) of the Floristic Mapping Project of Central Europe (Niklfeld 1998). Few records in Germany could only be assigned to larger grid cells ( $6 \times 10$  geographic minutes).

A) *Ambrosia trifida*





B) *Artemisia annua*



C) *Iva xanthiifolia*

