

Zum aktuellen Vorkommen von *Ambrosia artemisiifolia* in Slowenien 2005

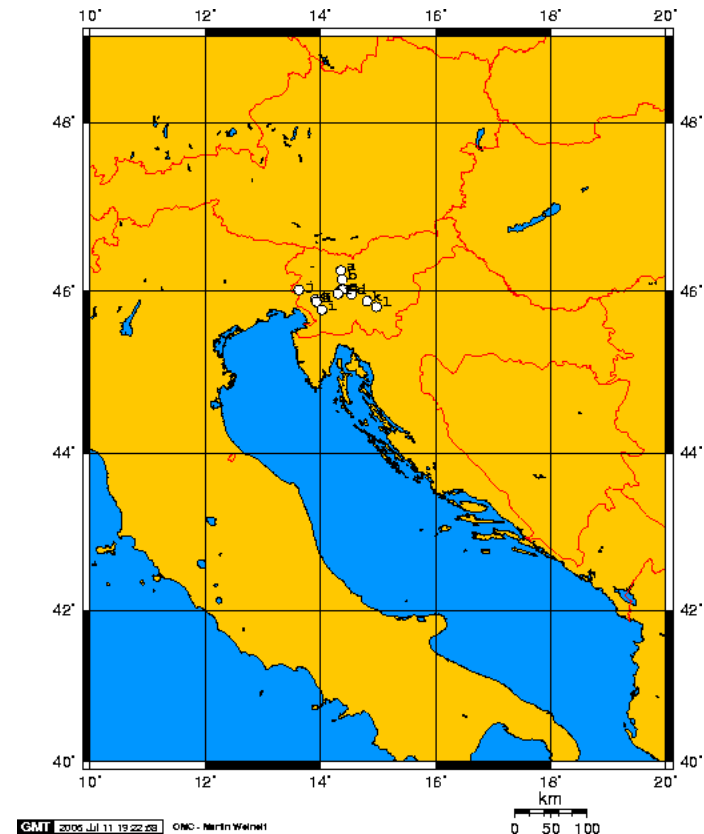


Dietmar Brandes

Institut für Pflanzenbiologie der TU Braunschweig
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie
D-38092 Braunschweig
<http://www.ruderal-vegetation.de/epub/>

Funde von *Ambrosia artemisiifolia* 2005 in Slowenien

- Im Verlauf unserer Arbeiten über Neophyten in der EU (www.ruderal-vegetation.de/epub/) wurde 2005 eine Studienfahrt nach Slowenien unternommen, bei der insbesondere auf *Ambrosia artemisiifolia* geachtet wurde.
- Die Art wurde vor allem im mittleren und westlichen Slowenien gefunden.
- In der Präsentation werden typische Habitate diskutiert.



Basemap modified from GMT
(www.aquarius.geomar.de)



Fallbeispiel 1: Autobahnmittelstreifen
Ljubljana - Koper bei Vrhnika



Fallbeispiel 2: Soča-Tal zwischen Nova Goriza und Kanal



Ambrosia artemisiifolia wurde nur in den tieferen Lagen
des Soča-Tals unmittelbar an der Asphaltkante gefunden.

Fallbeispiel 3: Straßenränder im Krka-Tal



- Gebietsweise dichte *Ambrosia artemisiifolia*-Bestände am inneren Straßenrand.
- Die benachbarten Maisfelder (s.o.) zeigten starken Unkrautbesatz, waren jedoch ohne *Ambrosia*!

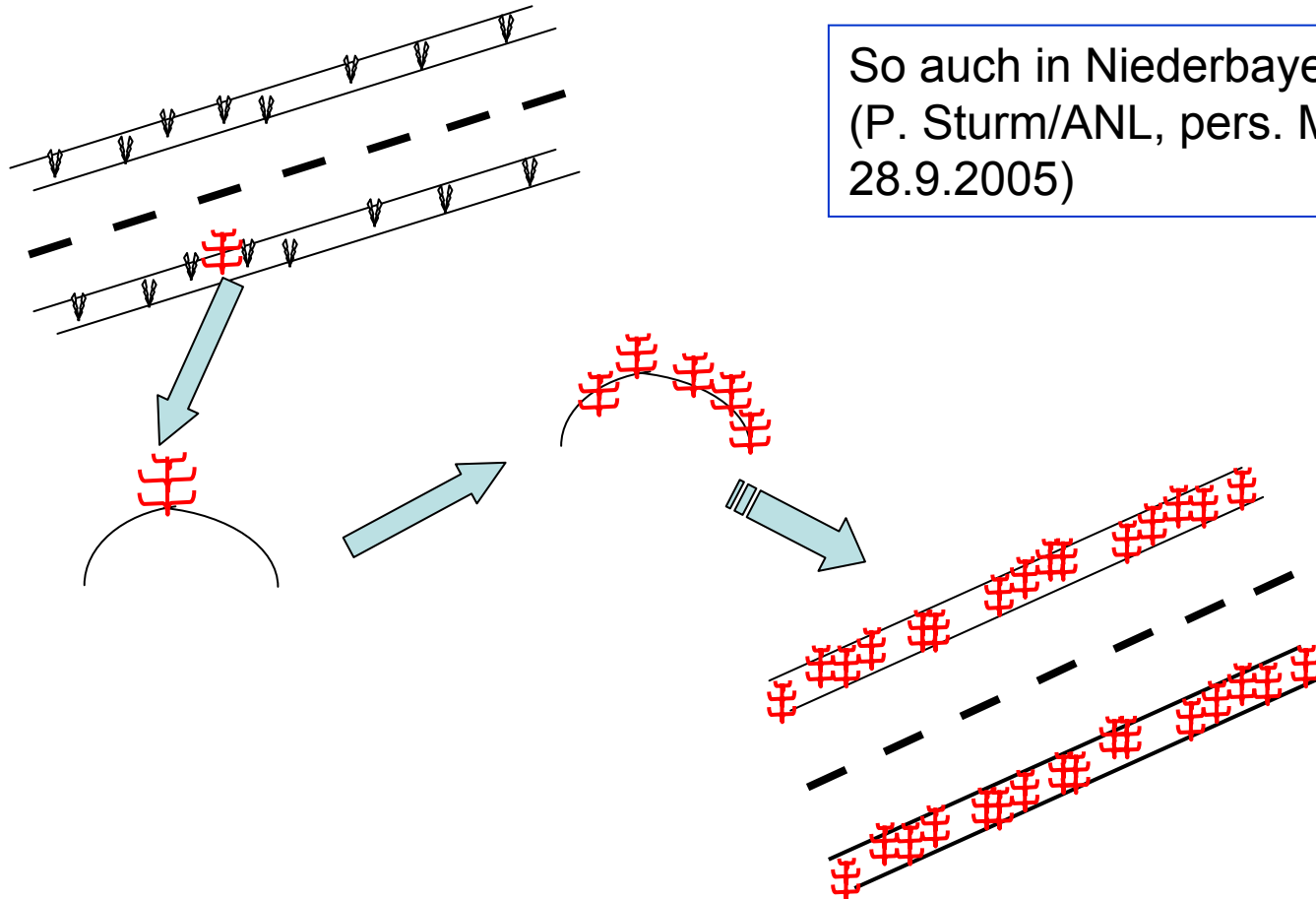
Fallbeispiel 4: Schotterhaufen

Wuchsort:	Aufschüttung an einem Straßenrand s Kranj. Abgeschobenes Material von Straßenrändern. Feinerdereicher Schotter. Fläche 5 m ² , Vegetationsbedeckung 40 m ² :
Sisymbrien-Arten:	3.3 Ambrosia artemisiifolia , 1.2 Panicum capillare, 1.2 Conyza canadensis, 1.2 Setaria pumila, 1.2 Setaria viridis, + Chenopodium album, + Sonchus oleraceus, + Tripleurospermum perforatum;
Sonstige:	2.2 Equisetum arvense, + Silene vulgaris, + Plantago lanceolata.



*Schutthaufen an einer Ausweichstelle
südlich von Kamnik*

Fallbeispiel 4: Ungewollte Vermehrungskultur bei Weiterverwendung von kontaminiertem Boden



So auch in Niederbayern beobachtet
(P. Sturm/ANL, pers. Mitteilung vom
28.9.2005)

Fallbeispiel 4: Schotterhaufen

- Wohin führt die Vegetationsentwicklung bei ausbleibender oder nur geringer Störung?
- Zum **Artemisio-Tanacetetum vulgaris** mit *Tanacetum vulgare* (dom.), *Artemisia vulgaris*, *Rubus caesius*, *Daucus carota* u.a. (vgl. Abb.).
- *Ambrosia artemisiifolia* fehlt in diesen Beständen völlig.



Fallbeispiel 5: Maisacker I



- Maisacker
- **Ambrosia**-Bestand:
ca. 1 m breit,
vgl. Vegetationsaufnahme
- Polygono-Matricarietum
mit *Matricaria discoidea* und
Polygonum aviculare

Maisacker südlich von Kamnik

Fallbeispiel 5: Maisacker I

Wuchsort:	Rand eines Maisackers s Kamnik. Fläche 50 m ² , Vegetationsbedeckung 100 %:
Stellarietea-Arten:	5.5 <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , 2.3 <i>Panicum miliaceum</i> , 2.2 <i>Lactuca serriola</i> , 1.2 <i>Setaria pumila</i> , 1.2 <i>Tripleurospermum perforatum</i> , 1.1 <i>Conyza canadensis</i> , 1.2 <i>Persicaria maculosa</i> , + <i>Capsella bursa-pastoris</i> , + <i>Chenopodium album</i> ;
Artemisietea-Arten:	1.2 <i>Pastinaca sativa</i> , 1.2 <i>Convolvulus arvensis</i> , 1.2 <i>Artemisia vulgaris</i> , 1.1 <i>Calystegia sepium</i> , 1.1 <i>Cichorium intybus</i> , + <i>Cirsium arvense</i> .

Fallbeispiel 5: Maisacker I



- **Ambrosia-“Randstreifen“**
- Wuchshöhe: ca. 160 cm, max. 185 cm
- Dichte: max. 64 Ind./m²
- Im dichten Bestand wird die Verzweigung unterdrückt (Auswirkung auf den Reproduktionserfolg!)
- *Ambrosia artemisiifolia* geht ca. 5 m mit abnehmender Dichte und Vitalität in das Feld hinein.

Vipavska dolina

- Im gesamten Vipava-Tal (slowenischer Karst) findet sich *Ambrosia artemisiifolia* häufig. Die häufigsten Habitate sind:
- **Ränder von Maisäckern** (Schwerpunkt),
- Straßenränder,
- torrentielle Fließgewässer: trocken gefallene Sohlen,
- Brachflächen (vereinzelt).



Torrente in Vipava

Fallbeispiel 6: Torrente in Vipava

- Auf der flachen Schotter-Sohle wächst *Ambrosia artemisiifolia* zusammen mit *Commelina communis*, *Impatiens parviflora* und *Amaranthus hybridus* u.a.
- *Ambrosia artemisiifolia* findet sich nur an offenen, durch Flut-Ereignisse stark gestörten Stellen.
- An ungestörten Stellen verläuft die Vegetationsentwicklung zu Gehölzinitialen mit *Ficus carica*, *Juglans regia*, *Parthenocissus inserta* und *Ailanthus altissima*.

Fallbeispiel 6: Torrente in Vipava



Commelina communis



Ficus carica

Fallbeispiel 7: Maisacker II

Wuchsort:	Zwischen Vipava und Ajdovščina. Breiter und wenig gepflegter Ackerrand.
Gesellschaft:	Ambrosia artemisiifolia-Fazies des Hibisco-Eragrostietum mit Frischezeigern (!)
Charakteristische Arten am Rande:	Ambrosia artemisiifolia , Hibiscus trionum, Setaria pumila, Anagallis arvensis, Chaenorrhinum minus... Ambrosia artemisiifolia geht nur 1,5 m weit mit stark reduzierter Vitalität in den Bestand hinein.
Frischezeiger:	Lythrum salicaria, Ranunculus repens, Chenopodium polyspermum, Festuca arundinacea
Unkrautbestand im Acker:	Convolvulus arvensis , Setaria pumila, Plantago lanceolata, Chenopodium album, Hibiscus trionum, Chenopodium polyspermum, Cynodon dactylon...



Fallbeispiel 7: Maisacker II



Massenvorkommen von *Ambrosia artemisiifolia* an breiten und auffallend ungepflegten Ackerrändern. *Ambrosia* geht ca. 1,5 m mit reduzierter Vitalität in die Maisbestände hinein.



Hibiscus trionum

Fallbeispiel 8: Maisacker III



Abutilon theophrasti (unten)



Sorghum bicolor (oben)

Habitate von *Ambrosia artemisiifolia* in Slowenien

Habitat	Häufigkeit	Vitalität
Autobahnen	+ + +	+
Straßenränder	+ +	+
Ränder von Maisfeldern	+ +	+ + +
Bohnenfelder, Luzernefelder	-	-
Brachäcker	+	+
Wiesen	-	-
Forstwege	-	-
Ortschaften	+	+
Ruderalstellen	+	+ +
Ufer permanenter Flüsse	-	-
Torrentielle Fließgewässer	+	+

Fazit: *Ambrosia artemisiifolia* in SLO

Vorkommen	Nur in Tieflagen, Vorkommen auffällig „geklumpt“.
Befall, Bekämpfung	Massenvorkommen sind vermutlich ein besonderes Problem der ehemaligen RGW-Staaten und Jugoslawiens. Bekämpfungsmaßnahmen wurden nicht beobachtet!
Stärken	Relativ großes T-Fenster bei der Keimung (7° bis 28°C), Samenbank langfristig. Kann Konkurrenten durch schnelles Jugendwachstum überwachsen. Förderung des Jugendwachstum durch CO ₂ . Relative Mähfestigkeit. Herbizidresistenzen, Toleranz gegen O ₃ , Pb ²⁺ , NaCl (?).
Schwächen	Einjährig. Keimt nicht im Herbst. Frostempfindlich. Lichtkeimer. Benötigt offenen Boden zur Keimung. Hoher Wasserbedarf (bevorzugt daher Sommerregengebiete und/oder Gebiete mit ausreichenden Herbstniederschlägen!). Kurztagpflanze.

Fazit: *Ambrosia artemisiifolia* in Slowenien

Vergesellschaftung	Je nach Standort Stellarietea oder Dauco-Melilotion, zumeist mit Molinio-Arrhenatheretea-Arten und Frischezeigern, so dass eine Zuordnung zum Odontito-Ambrosietum Jarolímek et al. 1997 nicht immer möglich ist.
Fernwirkung	Die slowenischen <i>Ambrosia artemisiifolia</i> -Bestände haben offensichtlich keine so große Auswirkung auf die Pollenbelastung in Kärnten wie die osteuropäischen (vgl. Zwander et al. 2005).
Literaturhinweise	<p>Brandes, D. et al. (im Druck): Biology, introduction, dispersal, and distribution of common ragweed (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.) with special regard to Germany. – Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes.</p> <p>Šilc, U. (2002): Odontito-Ambrosietum Jarolímek et al. 1997 – a ruderal association new to Slovenia. – Acta Bot. Croat., 61:179-198.</p> <p>Zwander, Fischer-Wellenborn & Koll (2005): Pollenflug in Kärnten im Jahr 2003. – Carinthia II, 194: 175-189.</p>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Brandes Dietmar_diverse botanische Arbeiten](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [60_2005](#)

Autor(en)/Author(s): Brandes Dietmar

Artikel/Article: [Zum aktuellen Vorkommen von Ambrosia artemisiifolia in Slowenien 2005 1-24](#)