

# Zum aktuellen Vorkommen von *Ambrosia artemisiifolia* in Slowenien 2005

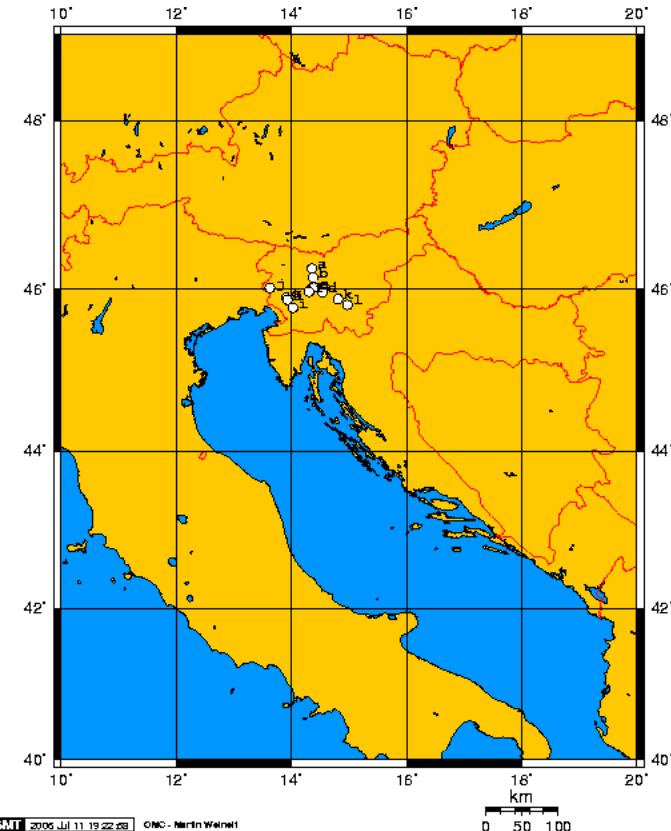


Dietmar Brandes

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/](http://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](http://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*!

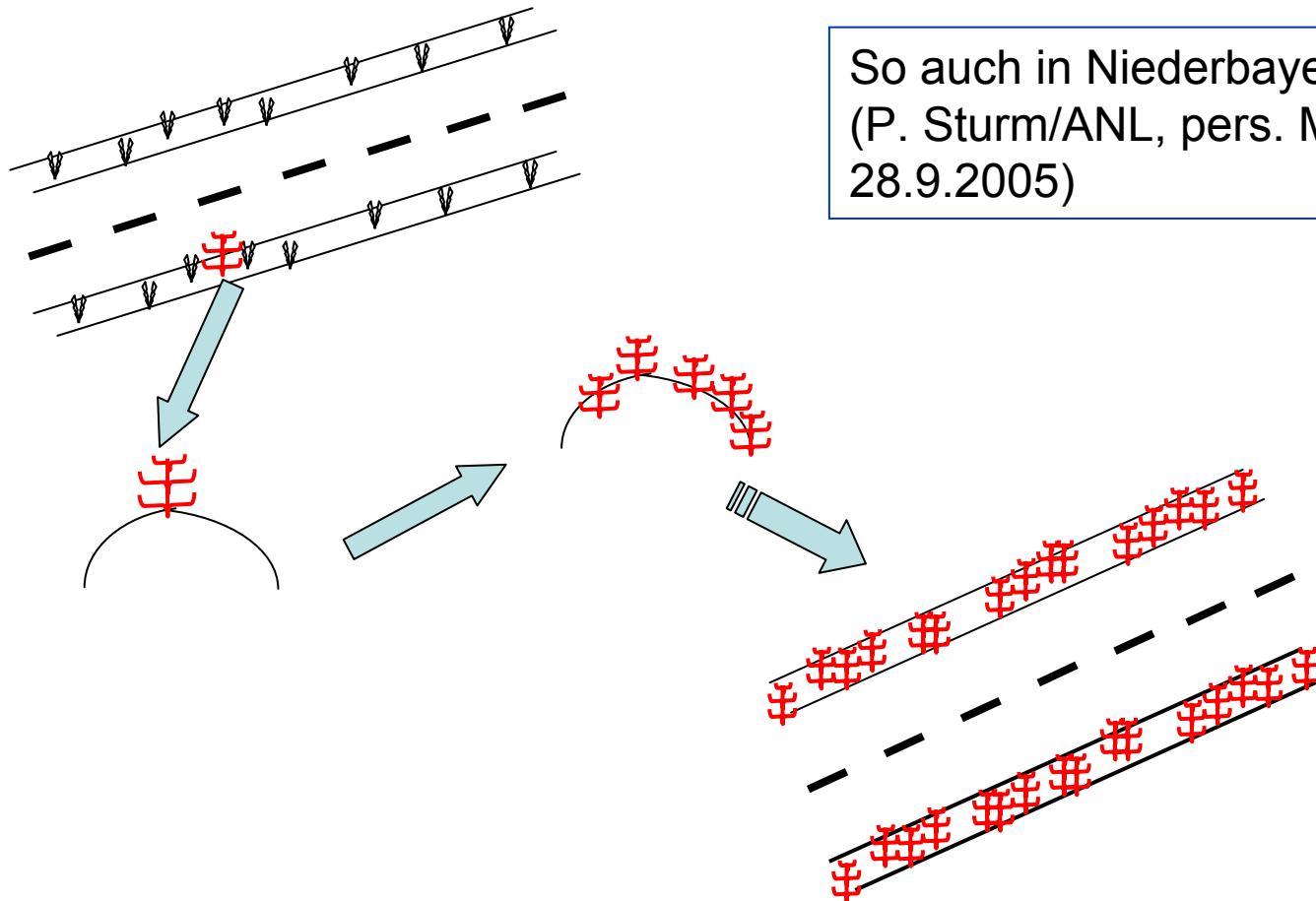
# Fallbeispiel 4: Schotterhaufen

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



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-Matriacarietum  
mit *Matricaria discoidea* und  
*Polygonum aviculare*

Maisacker südlich von Kamnik

# Fallbeispiel 5: Maisacker I

Wuchsart:	Rand eines Maisackers s Kamnik. Fläche 50 m <sup>2</sup> , 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./m<sup>2</sup>
- 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

Wuchsart:	Zwischen Vipava und Ajdovščina. Breiter und wenig gepflegter Ackerrand.
Gesellschaft:	<b>Ambrosia artemisiifolia-Fazies</b> des Hibisco-Eragrostietum mit Frischezeigern (!)
Charakteristische Arten am Rande:	<b>Ambrosia artemisiifolia</b> , Hibiscus trionum, Setaria pumila, Anagallis arvensis, Chaenorrhinum minus... <b>Ambrosia artemisiifolia</b> 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:	<b>Convolvulus arvensis</b> , 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

<b>Vorkommen</b>	Nur in Tieflagen, Vorkommen auffällig „geklumpt“.
<b>Befall, Bekämpfung</b>	Massenvorkommen sind vermutlich ein besonderes Problem der ehemaligen RGW-Staaten und Jugoslawiens. Bekämpfungsmaßnahmen wurden nicht beobachtet!
<b>Stärken</b>	Relativ großes T-Fenster bei der Keimung (7° bis 28°C), Samenbank langzeitig. Kann Konkurrenten durch schnelles Jugendwachstum überwachsen. Förderung des Jugendwachstum durch CO <sub>2</sub> . Relative Mähfestigkeit. Herbizidresistenzen, Toleranz gegen O <sub>3</sub> , Pb <sup>2+</sup> , NaCl (?).
<b>Schwächen</b>	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

<b>Vergesellschaftung</b>	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.
<b>Fernwirkung</b>	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).
<b>Literaturhinweise</b>	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. Šilc, U. (2002): Odontito-Ambrosietum Jarolímek et al. 1997 – a ruderal association new to Slovenia. – Acta Bot. Croat., 61:179-198. Zwander, Fischer-Wellenborn & Koll (2005): Pollenflug in Kärnten im Jahr 2003. – Carinthia II, 194: 175-189.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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](#)