



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



# Früherkennung von Problemarten z.B. Kanadisches Berufkraut (*Erigeron canadensis*)

Cercle Exotique

3. nationale Neobiota-Tagung

Serge Buholzer | 21. Januar 2022

SRF news



▶ 🔊 19:01 / 19:51



Parmelin trifft japanischen Premierminister Suga 2:20



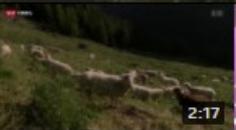
Unruhen am Staatsbegräbnis in Haiti 2:05



Corona-Hotspot Indonesien 3:10



Corona-Massnahmen im Fussballstadion 2:39



Wallis: Debatte über revidierte Jagdverordnung neu entfacht 2:17



Tokio 2020: Nina Christen holt erste Medaille für die Schweiz 1:26



Tokio 2020: Schweizer Kunstturner-Quartett im Teamfinal 1:08



Kampf gegen das Einjährige Berufkraut

24.07.2021 · 9477 Ansichten

🕒 SPÄTER S...

3. Nationale Neobiota-Tagung | Cercle exotique Olten 21. Januar 2022

Serge Buholzer | © Agroscope, Agrarlandschaft und Biodiversität

# Kampf gegen das Einjährige Berufkraut



# Info Flora

## Expertengruppe Invasive Neophyten



### Info Flora Team:

- Brigitte Marazzi
- Antoine Jousson
- Sibyl Rometsch (ehem.)
- Lisanna Schmidt (ehem.)

### Info Flora Wissenschaftliche Kommission:

- Michael Nobis (WSL)
- Serge Buholzer (Agroscope)

### Externe Fachexperten

- Nicola Schönenberger (Innovabridge Foundation; ehem. Wiss. Kommission Info Flora)
- Andrea De Micheli (Ökobüro Wald / Umwelt / Bildung)



# Was wird beurteilt



## Quelle für potentiell invasive Gefässpflanzen

- Alte Schwarze Liste und Watch List, Verbotsliste FrSV
- EU List of Union Concern
- EPPO Listen
- Nachbarländer und Europa (Deutschland/Österreich, Italien, Frankreich, Belgien, Tschechien...)
- Fundmeldungen Info Flora Datenbank
- Meldungen aufmerksamer Praktikerinnen

→ 160 Arten Kandidatenliste

**→ Kanadisches Berufkraut wurde damit nicht erfasst!**



# Nomenklatur und Taxonomie



- **Gültige Name: Referenz Checkliste 2017 Info Flora**
  - CH: *Conyza canadensis* (L.) Cronquist → *Erigeron canadensis*
- **Verwechslungen:**

Einjähriges Berufkraut *Erigeron annuus*



© Wikipedia

© Dr. Koll Biopharm

Kanadisches Berufkraut *Conyza canadensis*



© www.imago-images.de



© Info Flora



# Nomenklatur und Taxonomie



- Mehrere ähnliche Arten Berufkraut:

Südamerikanisches Berufkraut  
*Conyza bonariensis*



© commons.wikimedia.org

Kanadisches Berufkraut  
*Conyza canadensis*



© SEINet Arizona

Sumatra-Berufkraut  
*Conyza sumatrensis*



© Flora of Victoria



# Status, Etablierung Einführung, Einschleppung



## Herkunft

- Einheimisch
- Archaephyt
- **Neophyt** ✓

## Status

- Etabliert ✓
- Adventiv
- Nicht präsent
  - Klima
  - Lebensraum
  - Einführung
  - Einschleppung

Referenz: Datenbank von Info Flora



# Beurteilungskriterien



## Ausbreitung (Potential)

## Schaden (Potential)

- Biodiversität
- Gesundheit Mensch
- Soziale Faktoren
- Infrastruktur
- Land- und Forstwirtschaft

## Bekämpfung (Potential)

## Quellen

- Literatur
- Datenbank Info Flora
- Belegte Beobachtungen CH



# Beurteilungsprozedere



- Informationen sammeln Literatur, Belegte Beobachtungen
  - Total 1626 Publikationen
    - 41 Publikationen für *Conyza* spp.
    - 25 Publikationen für *Conyza canadensis*
- Informationen lesen und wichtige Aussagen zu den entsprechenden Beurteilungskriterien zuordnen
  - Total 3238 Zitate
    - 26 Zitate für 15 Kriterien für *Conyza canadensis*

**K1a:** "The mean number of seeds per flower head of *C. canadensis* ranges from 60 to 70 (Smisek 1995; Thebaud and Abbott 1995). The number of flower heads per plant is about 2000 seeds, while a plant 1.5 m tall produces about 230 000 seeds. Bhowmik and Bekech (1993) reported that plants of *C. canadensis* grown at a density of 10 plants/m<sup>2</sup> have a longevity of *C. canadensis* seeds is only 2–3 yr (Hayashi 1979)" [AJ, 2021-10-08], (Weaver 2001)

**K1a:** "Furthermore, this species showed no particular requirement in terms of daily temperature fluctuations. These traits should ensure a high potential to spread in the mentioned range (from 5 °C to 30 °C), which could represent an adaptive strategy for this species to survive in un-favorable conditions. [...] It would appear that *C. canadensis* is well adapted to the US." [AJ, 2021-10-08], (Ottavini et al. 2019)

**K1a:** "Seed production can be immense, up to 250,000 seeds per plant (Holm et al., 1997; Weaver, 2001), and seed dispersal by wind is made highly efficient by the tall, wand-like stems which position the seed heads for seedling establishment and vigour." [AJ, 2021-10-08], (CABI 2019)

**K1b:** "*C. canadensis* is an annual and does not survive more than one year." [AJ, 2021-10-08], (Weaver 2001)

**K2:** "Adaptations for seed dispersal by wind include the attached pappus, which is at least twice as long as the seed, and the tall, wand-like stems which position the seed heads for dispersal. Germinable, have been found in irrigation canals and rivers adjacent to field populations (Kelley and Bruns 1975)." [AJ, 2021-10-08], (Weaver 2001)

**K2:** "The results indicate that seed regularly disperses at least 500 m from source populations. While a relatively small number of seeds moves long distances, 99% of seeds disperse within 100 m." [AJ, 2021-10-08], (Weaver 2001)



# Beurteilungsprozedere



- Unabhängige Beurteilung durch 3 bis 8 Experten aufgrund der Zitate
- Graphische Darstellung der Ergebnisse
- Diskussion der Ergebnisse in der Gruppe
  - Zuordnung zu Liste
  - 1a (Hoch) Invasive Neophyten
  - 1b (Mittel) Invasive Neophyten
  - 2 Potentiell Invasive Neophyten
  - 3 Zu erwartende invasive Neophyten
  - 4 Übrige Arten ✓

## • Veröffentlichung

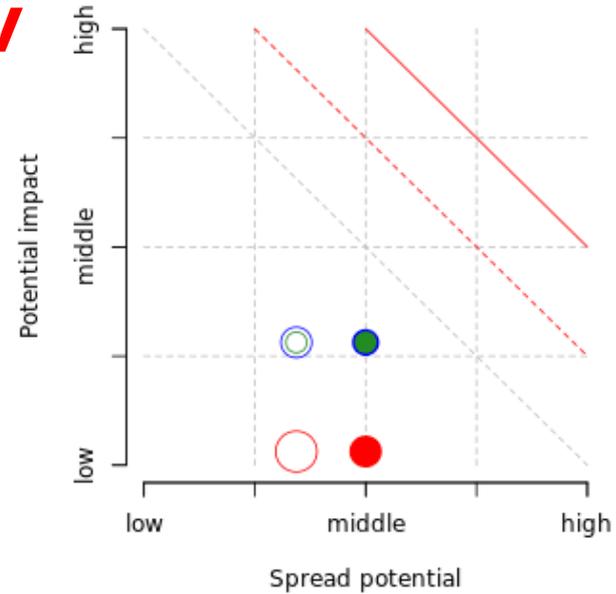
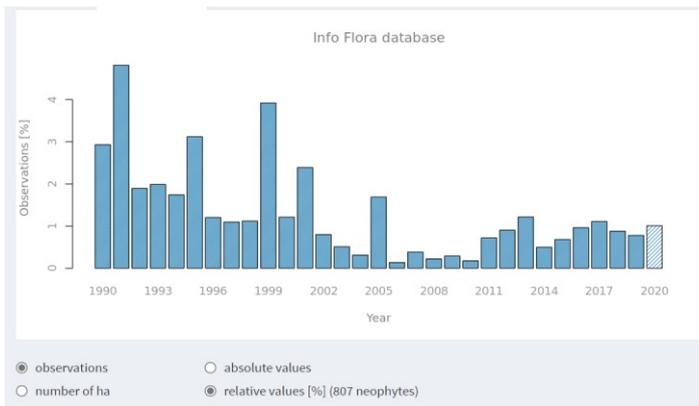
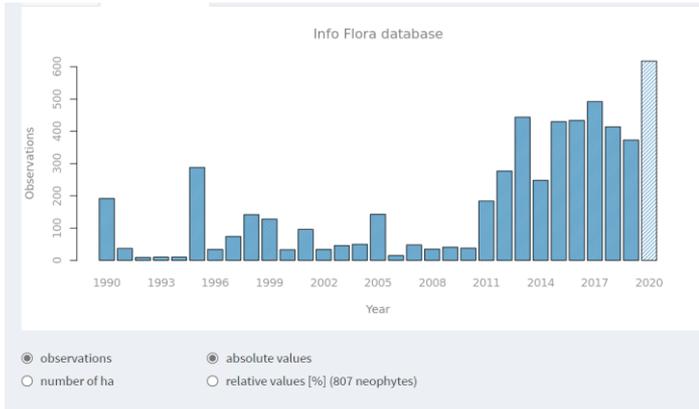
---



# Das Resultat zu *Conyza canadensis* aktuell nicht invasiv



Anzahl Fundmeldungen von *C. canadensis* pro Jahr absolut (oben) und relativ zur Gesamtzahl an Neophyten-Fundmeldungen (unten).  
(Quelle: Datenbank Info Flora)



Beurteilung des Schadens- und Ausbreitungspotentials von *Conyza canadensis*  
(Quelle: Expertengruppe Info Flora)



Abb. 1: Verbreitungskarte *Conyza canadensis*  
(Quelle: Info Flora 2021)



# Schlussfolgerungen



- Die Beurteilung insbesondere von neu aufkommenden Arten ist aufwändig
  - Die Beurteilung folgt internationalen Standards
  - Die Berücksichtigung von Klimaänderung und die Vorhersage ist mit Unsicherheit behaftet
  - Eine Regelmässige Überarbeitung der Listen ist zwingend notwendig
- Die Prozesse und Resultate der Beurteilungen werden künftig besser auf der Webseite von Info Flora dargestellt werden



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

**Serge Buholzer**  
serge.buholzer@agroscope.admin.ch

