

Das Jakobskreuzkraut: Fluch oder Segen ?

Projektarbeit im Rahmen der Ausbildung „Ehrenamt im Naturschutz stärken“ 2021

13. November 2021

Barbara Steinhoff, Königswinter

1

Jakobskreuzkraut (*Jacobaea vulgaris* Gaertn. syn. *Senecio jacobaea* L.)

- ▶ Vorkommen auf Wiesen, an Weg-
rändern, auf landwirtschaftlich/
gartenbaulich genutzten Flächen
- ▶ Blütezeit ab etwa 25. Juli (Jacobi)
bis September
- ▶ Senecio = Greiskräuter (*Senex*,
der Greis) wegen des weißen
Haarschopfes der Früchte
- ▶ Ausbreitung durch schnell reifen-
de Früchtchen mit für Korbblütler
typischem Haarkranz (Pappus)



Bildquelle: B. Steinhoff 2021

2

Aktivitäten der Biologischen Station Rhein-Sieg

- ▶ Wiese am Segelflugplatz Eudenbach (artenreiches Grünland, extensive düngefreie Nutzung, regelmäßige Heumahd)
- ▶ Verfütterung des Heus an Rinder und Schafe
- ▶ Entfernung des Jakobskreuzkrauts in Handarbeit
- ▶ Beitrag zur Unterstützung der Landwirte und zur Erhaltung dieser besonderen Wiesen

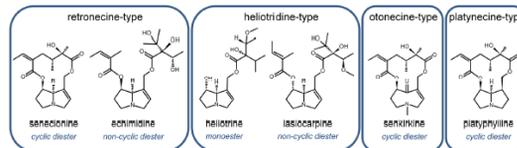


Bildquellen: B. Steinhoff 2021

3

Jakobskreuzkraut giftig für Weidetiere

- ▶ Pyrrolizidinalkaloide (PA)
- ▶ Sekundäre Pflanzenstoffe
- ▶ Hochgiftig
- ▶ Gefährdung für Weidetiere (u.a. Leberschäden) durch Aufnahme von Greiskräutern beim Weiden oder bei der Verfütterung von Heu (nicht mehr erkennbar!)
- ▶ Tödliche Aufnahmemenge Pferd (600 kg): 24 bis 48 kg frisches Kraut; Rind (700 kg): 98 kg → Menge bei 1% im Heu in 3 Monaten erreicht, bei 10% im Heu in 20 Tagen



Bildquelle: Ebmeyer et al. Arch Toxicol 2020

4

Lebensmittel, Honig, Arzneitees

www.bfr.bund.de



Pyrrrolizidinalkaloide: Gehalte in Lebensmitteln sollen nach wie vor so weit wie möglich gesenkt werden

- ▶ 2013: Funde von PA in Kräuter- und Arzneitees
→ Verdacht auf Untermischung von Unkräutern
- ▶ Auch in Honig hohe Gehalte an PA nachgewiesen
- ▶ Gesetzliche Festlegung von Höchstgehalte für Kräutertees, Arzneimittel auf Pflanzenbasis, Nahrungsergänzungsmittel
- ▶ Miternte von 10 Greiskrautpflanzen pro ha kann zu einer Überschreitung der PA-Grenzwerte im Erntegut führen
- ▶ Maßnahmenkatalog von Ausgangsstoff-Lieferanten und Herstellern zur Reduktion der Belastung
- ▶ Vollständige Vermeidung des PA-Eintrages in das Erntegut nach dem gegenwärtigen Stand der Technik nicht möglich

5

Beseitigung von Greiskräutern

- ▶ Entsorgung der Pflanzen von größeren Flächen: Kompostier-, Verbrennungs- oder Biogasanlagen
- ▶ Entsorgung aus Haushaltungen: Biotonne oder Restmülltonne
- ▶ „Notreife“ der Samen bei blühenden Pflanzen!
- ▶ Empfehlungen der Landwirtschaftskammern und Landesämter: Auf extensivem Weideland und intensivem Grünland dem Jakobskreuzkraut die Wachstums- und Vermehrungsgrundlagen nehmen → Blüte und Samenreife verhindern; Lücken und Narbenschäden vermeiden



Bildquelle: LANUV NRW 2014

6

Ökologische Bedeutung

- ▶ Bienen sind wie alle Insekten unersetzlich für unsere Ökosysteme
- ▶ Beitrag zur Erhaltung der Biodiversität
- ▶ Jakobskreuzkraut Teil der gewachsenen mitteleuropäischen Lebensgemeinschaften
- ▶ Nahrungsquelle für Herbivoren wie verschiedene Flohkäfer (Wurzeln und Blattstiele im Winter und Frühling), Mottenarten, Kreuzkraut-Saatfliege (legt ihre Eier in die Blüten, Larven fressen die noch unreifen Samen)



Bildquelle: B. Steinhoff 2021

7

Ökologische Bedeutung

- ▶ Jakobskrautbär (*Tyria jacobaeae* L.), auch Karminbär oder Zinnobermotte genannt
- ▶ Die bis zu 3 cm lange Raupe dieses Schmetterlings („Borussia-Raupe“) verzehrt die Blätter
- ▶ Aufnahme der PA
- ▶ Spezialisierter Pflanzenfresser mit Anpassung an PA der Wirtspflanze
- ▶ Giftstoffe als Signalstoff zur Auffindung der Pflanze und Eiablage



Bildquelle: B. Steinhoff 2021

8

Risikoabwägung: Jakobskreuzkraut pro und contra

- ▶ Ausreißen und Entsorgen nicht in jedem Fall geboten
- ▶ Lebenswichtige Bedeutung als Pollenspender oder Futter- oder Eiablagepflanze für Insekten (> 170 Arten leben am Jakobskreuzkraut)
- ▶ Keine rigorose Bekämpfung auf Flächen, die keine Quelle einer Verunkrautung von Nutzflächen darstellen
- ▶ Potenzielle Gefahren für Mensch und Tier vermeiden/ beseitigen, gleichzeitig aber Biotoperhaltung berücksichtigen



Bildquelle: DVL 2017

9

Risikoabwägung: Jakobskreuzkraut pro und contra

- ▶ Deshalb: Im Einzelfall unter Abwägung von Nutzen und Risiken des Greiskrautvorkommens über Maßnahmen entscheiden
- ▶ Berücksichtigung der Gesundheit von Mensch und Tier sowie der Erhaltung der Biodiversität und der Prioritäten des Naturschutzes



Bildquelle: B. Steinhoff 2021

10

Vielen Dank!

