

Adventivpflanzen auf Campingplätzen in Südwestdeutschland 2021-2023

D. Vogt

3. Januar 2024

Belgien und Niederlande: Campingplätze als Hotspots adventiver Arten.

- ▶ 2021 wurden wir über das Pflanzenbestimmungsforum [1] auf ein Papier belgischer und niederländischer Kollegen über Campingplätze aufmerksam [2].
- ▶ 2015 bis 2019 systematische Feldarbeit auf 238 Campingplätzen
- ▶ 35 adventive und 8 bedrohte indigene Arten

Häufigste Funde I

Ranunculus muricatus L. Stachelfrüchtiger Hahnenfuß

- ▶ 5 Fundorte
- ▶ Mittelmeer
- ▶ BW: Etablierungstendenz [3]
- ▶ BY: Neufund [4] [5]
(D. Vogt, 2023)
- ▶ Merkmale:
 - ▶ Blattschnitt
 - ▶ Fruchstacheln wie
Haarbürste

Ähnlich:

Ranunculus parviflorus Loefl.

- ▶ Sehr kurze Kronblätter
- ▶ Kurze Stacheln
- ▶ In Belgien häufiger



D. Vogt

Häufigste Funde II

Medicago polymorpha L. Schwarzer Schneckenklee

- ▶ 4 Fundorte
- ▶ Mittelmeer verbreitet
- ▶ Merkmale:
 - ▶ \pm zweiblütig
 - ▶ Nebenblätter vielzipfelig
 - ▶ Früchte: 1+ kreisrunde Wicklungen mit langen Stacheln

Ähnlich:

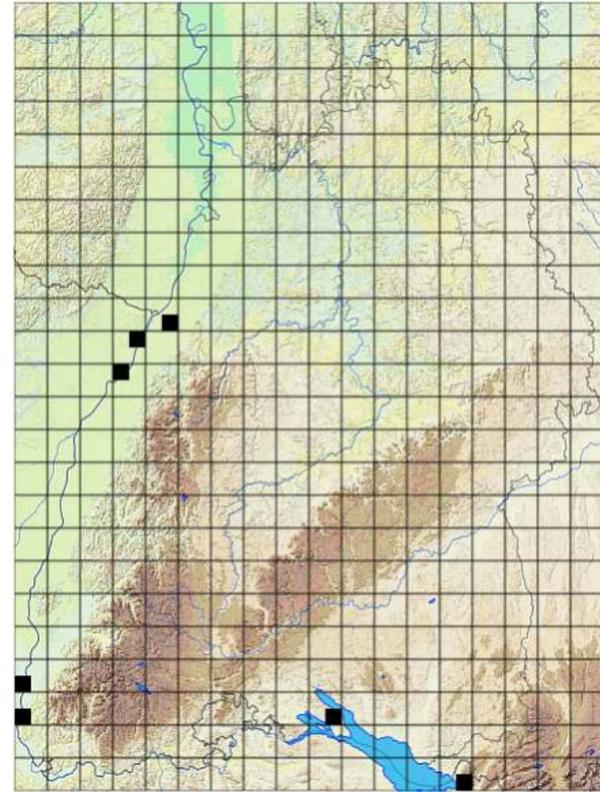
- ▶ Diverse mediterrane *Medicago*
- ▶ Bestimmung mit Rabaute-Coulot [6]



D. Vogt

Untersuchungsgebiet

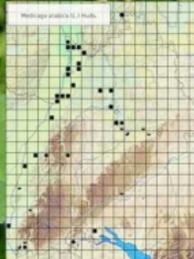
- ▶ Ca. 15 Campingplätze in BW, BY, RP
- ▶ Funde auf 8 Flächen in der Oberrheinebene, am Bodensee und Rhein südlich Koblenz
- ▶ 21 bemerkenswerte Arten



Fabaceae I

Medicago arabica (L.) All. Arabischer Schneckenklee

- ▶ 3 Fundorte
- ▶ Südeuropa, weltweit verschleppt
- ▶ Seit Ende 19. Jahrhundert adventiv, in neuerer Zeit lokal zunehmend
- ▶ Merkmale:
 - ▶ Dunkler Fleck
 - ▶ Auffällige Blattfarbe



M. Hassler, www.florabw.recorder-d.de

Fabaceae II

Medicago littoralis

Rohde ex Loisel.

Küsten-Schneckenklee

- ▶ 1 Fundort in SW-BW
- ▶ Südeuropa
- ▶ Neufund für Deutschland (2023)
- ▶ Merkmale:
 - ▶ Zweiblütig
 - ▶ Auffällig gezähnt
 - ▶ Walzenförmige Früchte



Fabaceae III

Trifolium nigrescens Viv.

Schwarzwerdender Klee

(U. Amarell, G. Himpel, 2023)

- ▶ Südeuropa
- ▶ In BW und 5 anderen Ländern unbeständig
- ▶ Merkmale:
 - ▶ Ähnlich *T. repens* , ohne Ausläufer



D. Vogt

Fabaceae IV

Trifolium tomentosum L. Filz-Klee

- ▶ Südeuropa, weltweit verschleppt
- ▶ In BW und 3 anderen Ländern unbeständig
- ▶ Merkmale:
 - ▶ Fahne unten
 - ▶ Früchte wollig



D. Vogt, Einschub: M. Hassler

Einschleppungswege

- ▶ Fahrzeuge (Autoreifen, Radkästen etc.)
- ▶ Badetücher, Zelte
- ▶ Mobilheime, Gartenabfälle



Dietmar Rabich – 2023 – CC BY-SA 4.0

Poaceae I

Catapodium rigidum
(L.) C.E.Hubb.

Steifgras

- ▶ Südeuropa, weltweit verschleppt
- ▶ Im 21. Jhd. in der Oberrheinebene öfters gefunden



D. Vogt, Einschub: www.florabw.recorder-d.de

Poaceae II

Sclerochloa dura (L.) P.Beauv. Hartgras

- ▶ Indigen
(U. Amarell, G. Himpel,
2023)
- ▶ In BW sehr selten
- ▶ Sekundäre Einwanderung
über Campingplätze?



D. Vogt, Einschub: www.florabw.recorder-d.de

Poaceae III

Festuca membranacea (L.) Druce
Häutiger Federschwingel

- ▶ Südwesteuropa, Mittelmeer
- ▶ BW: zunehmend
(U. Amarell, G. Himpel,
2023)
- ▶ Am Sandufer eines Badesees



M. Hassler

Orobanchaceae

Parentucellia latifolia (L.) Caruel
Breitblättriges Teerkraut

- ▶ Mittelmeer
- ▶ D: Neufund
(M.Hassler, 2023)
2020 bis 2022 dort nicht
beobachtet
- ▶ Massenbestand an den
Übernachtungsparkplätzen
einer Motocrossrennstrecke



D. Vogt, Einschub: M. Hassler

Asteraceae I

Soliva sessilis Ruiz & Pav. Rasen-Stachelkraut

- ▶ Südamerika, weltweit verschleppt
- ▶ BW: Neufund
(U. Amarell, G. Himpel, 2023)
- ▶ BY: Neufund [4] [5]
(D. Vogt, 2023)



D. Vogt

Asteraceae II

Crepis sancta subsp. *sancta* (L.)

Bornm.

Hasensalat

- ▶ Südeuropa, Vorderasien
- ▶ BW: Gelegentliche Funde
- ▶ In neuerer Zeit eine Handvoll Funde in der Oberrheinebene
- ▶ Zunehmend
- ▶ Großer Bestand in Worms



D. Vogt

Geraniaceae

Erodium moschatum (L.) L'Hér.
Moschus-Reiherschnabel

- ▶ Mittelmeer
- ▶ BW: Dritter Fund seit 1987



M. Hassler, Einschub: www.florabw.recorder-d.de

Rubiaceae

Galium murale (L.) All.

Mauer-Labkraut

- ▶ Mittelmeer häufig
- ▶ BW: Zweiter Fund (Erstfund 2016, U. Amarell)
- ▶ Merkmale:
 - ▶ Winzige, grüne Blüten
 - ▶ Früchte borstig behaart



M. Hassler, Einschub: www.florabw.recorder-d.de

Apiaceae

Torilis nodosa (L.) Gaertn. Knotiger Klettenkerbel

- ▶ D: Seit dem 18. Jhd.
- ▶ Selten in verschiedenen Bundesländern
- ▶ Niederliegend, z. B. in Scherrasen



M. Hassler, Einschub: www.florabw.recorder-d.de

Plantaginaceae

Plantago coronopus subsp. *coronopus* L.

Krähenfuß-Wegerich

- ▶ Indigen an den Küsten
- ▶ BW: Stark zunehmend



D. Vogt, Einschub: www.florabw.recorder-d.de

- ▶ *Capsella rubella* Reut. Rötliches Hirtentäschel
- ▶ *Capsella x gracilis* Gren. Bastard-Hirtentäschel
- ▶ *Diplotaxis muralis* (L.) DC. Mauer-Doppelsame
- ▶ *Euphorbia prostrata* Aiton Niederliegende Schiefblattwolfsmilch
- ▶ *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. Vierblättriges Nagelkraut
- ▶ *Scrophularia canina* L. Hunds-Braunwurz
- ▶ *Spergularia rubra* (L.) J.Presl & C.Presl Rote Schuppenmiere

Fundtabelle

| Taxon | 5711/2 | 6916/4 | 7114/2 | 7214/1 | 8111/3 | 8211/3 | 8220/4 | 8424/3 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <i>Capsella rubella</i> | x | - | - | - | x | x | - | - |
| <i>Capsella x gracilis</i> | - | - | - | - | x | - | - | - |
| <i>Catapodium rigidum</i> | - | - | - | - | - | x | - | - |
| <i>Crepis sancta</i> | - | x | - | - | - | - | - | - |
| <i>Diplotaxis muralis</i> | - | - | x | - | - | - | - | - |
| <i>Erodium moschatum</i> | - | - | - | - | - | x | - | - |
| <i>Galium murale</i> | - | - | - | x | - | - | - | - |
| <i>Medicago arabica</i> | - | x | - | x | - | - | - | x |
| <i>Medicago littorale</i> | - | - | - | - | - | x | - | - |
| <i>Medicago polymorpha</i> | - | x | - | - | - | x | x | x |
| <i>Parentucellia latifolia</i> | - | - | - | - | x | - | - | - |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i> | - | - | - | - | - | x | x | - |
| <i>Ranunculus muricatus</i> | - | x | x | x | - | x | - | x |
| <i>Sclerochloa dura</i> | - | - | - | - | - | x | - | x |
| <i>Scrophularia canina</i> | - | - | - | x | x | - | - | - |
| <i>Soliva sessilis</i> | - | - | - | x | - | x | - | x |
| <i>Spergularia rubra</i> | - | - | - | - | - | - | x | - |
| <i>Torilis nodosa</i> | - | - | - | - | - | x | - | - |
| <i>Trifolium nigrescens</i> | - | - | - | - | - | x | - | - |
| <i>Trifolium tomentosum</i> | - | - | - | - | - | x | - | - |
| <i>Vulpia membranacea</i> | - | - | x | - | - | - | - | - |

- [1] <https://pflanzenbestimmung.flora-germanica.de/>
- [2] F. Verloove, S. Gonggrijp, P. Van Vooren, B. Mortier, R. Barendse. (2020). Campsites as unexpected hotspots for the unintentional introduction and subsequent naturalization of alien plants in Belgium and the Netherlands. *Gorteria - Dutch Botanical Archives* 42.
- [3] Hand R., Thieme M. & Mitarbeiter. (März 2023). Florenliste von Deutschland - Gefäßpflanzen Version 11. <https://www.kp-buttler.de/florenliste/>
- [4] Botanischer Informationsknoten Bayern. (Dezember 2023). <http://www.bayernflora.de/>
- [5] L. Meierott, F. Fleischmann, M. Ruff & W. Lippert. Flora von Bayern (in Vorbereitung)
- [6] P. Rabaute, P. Coulot. (2013). Monographie des Leguminosae de France, Tome 3. Société Botanique du Centre-Ouest.
- [7] Filip Verloove et al. (2023). Alien Plants of Belgium. <https://alienplantsbelgium.myspecies.info/>