

FID Biodiversitätsforschung

Mitteilungen der Floristisch-Soziologischen Arbeitsgemeinschaft

Zur Systematik der Unkrautgesellschaften der west- und
mitteleuropäischen Wintergetreide-Felder - Arbeiten aus der
Bundesanstalt für Vegetationskartierung

Beliz, José Vicente G. Malato
Tüxen, Jes
Tüxen, Reinhold

1960

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im
Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen

Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:

Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten
Identifikator:

urn:nbn:de:hebis:30:4-90683

Zur Systematik der Unkrautgesellschaften der west- und mitteleuropäischen Wintergetreide-Felder

von

J. MALATO-BELIZ, Elvas (Portugal), J. TÜXEN und R. TÜXEN,
Stolzenau/Weser

Die Unkrautgesellschaften der Wintergetreide-Felder West- und Mitteleuropas, die seit einem Jahrzehnt in der Ordnung der *Centauretalia cyani* zusammengefaßt wurden (R. Tx. 1950), wachsen auf sauren bis neutralen Sand- und Lehmböden in Roggen- und Weizenäckern und auf Böden aus kalkreichen Ausgangsgesteinen vorwiegend unter Weizen. Die erste Gruppe wurde als *Agrostidion* (*Aperion*) *spica-venti*, die zweite als *Caucalium lappulae* bezeichnet. Neben einigen erst wenig untersuchten Assoziationen gliedert sich das *Agrostidion* (*Aperion*) in die Assoziations-Gruppe der *Arnosereten* (R. Tx. 1950) und in die *Alchemilla arvensis*-*Matricaria chamomilla*-Ass. Tx. 1937.

Die Gruppe der *Arnosereten*, die durch die Studien des einen von uns (MALATO-BELIZ) in Portugal soeben durch eine weitere Assoziation (vgl. R. Tx. u. OBERDORFER 1958, p. 54!), das *Bucephalophori-Arnoseretum minima*, vermehrt wurde, zeigt sich nun immer deutlicher als eine atlantisch-subatlantische Gesellschaftsgruppe (vgl. SISSINGH 1950, p. 41), die von Mittel-Portugal und West-Frankreich bis in die regenreicheren Mittelgebirge Mitteleuropas (OBERDORFER 1947a), in die Gegend von Nürnberg, in die Lausitz und entlang der Küsten der Ostsee bis nach Süd-Schweden und in das Baltikum ausstrahlt (vgl. Karte). Die an Kenn- und Trennarten reicheren Assoziationen des europäischen Westens werden in Norddeutschland und in Osteuropa immer ärmer, bis die letzte im Osten, das *Scleranthetum annui baltorossicum*, nur noch *Arnoseris minima* als seltene Kennart besitzt (R. Tx. 1950). Alle diese Assoziationen besiedeln die in ihren Gebieten ärmsten Äcker, wo sie unter Roggen wachsen. Eine Reihe von Kenn- und Trennarten (D) ist den meisten oder doch mehreren dieser Gesellschaften gemeinsam und zeichnet damit einen selbständigen Verband, das „*Arnoserion minima*“, ab:

<i>Arnoseris minima</i>	<i>Aphanes microcarpa</i>
<i>Anthoxanthum aristatum</i>	<i>Galeopsis segetum</i>
D <i>Hypochoeris glabra</i> .	

Die wichtigsten Assoziationen dieses Verbandes sind, von SW nach NO angeordnet (vgl. Karte im Anhang):

1. *Bucephalophori-Arnoseretum minima* Malato-Beliz 1960¹⁾
2. *Airo multiculmis-Arnoseretum minima* (Allorge 1922)/Tx. 1950
3. *Teesdalia-Arnoseretum minima* (Malcuit 1929) Tx. 1937
4. *Setario-Arnoseretum minima* Passarge 1957
5. *Scleranthetum annui baltorossicum* Prsg. 1950.

Neben dem *Arnoserion*-Verband steht die anspruchsvollere *Alchemilla arvensis*-*Matricaria chamomilla*-Ass., aus der bereits 1939 das *Papaveretum argemone* durch KRUSEMAN und Vlieger herausgelöst wurde. Wie PASSARGE (1957) überzeugend gezeigt hat, hält sich *Matricaria*

¹⁾ Es bleibt noch zu untersuchen, ob die von R. TÜXEN u. OBERDORFER (1958, p. 49—53) aus NW-Spanien aufgestellten *Arnoseris minima*-Gesellschaften zu dieser Assoziation zu rechnen sind oder als selbständige Assoziationen beibehalten bleiben können.

chamomilla deutlich aus dem *Papaveretum argemone* fern, so daß die Teilung der alten Sammel-Assoziation berechtigt ist, was auch OBERDORFER (1957b) vertrat. Das *Papaveretum argemone* steht in seinen Ansprüchen an den Boden etwa in der Mitte zwischen den *Arnosereten* und der *Alchemilla arvensis*-*Matricaria chamomilla*-Ass. im engeren Sinne.

Dem *Papaveretum argemone* und der *Alchemilla arvensis*-*Matricaria chamomilla*-Ass. sind folgende Arten gemeinsam:

Aphanes arvensis *Veronica hederifolia*
D *Papaver rhoeas*,

die damit zu Kenn- oder Trennarten (D) eines Verbandes werden, den wir „*Aphanion arvensis*“ nennen wollen. Dazu gehören neben einigen anderen noch nicht endgültig zu beurteilenden Gesellschaften die folgenden Assoziationen:

1. *Valerianello olitoriae*-*Arabidopsetum thalianae* Tx. 1950
2. *Bromus secalinus*-*Delphinium consolida*-Ass. (Denissow 1930) Tx. et Prsg. 1950
3. *Papaveretum argemone* (Libbert 1932) Kr. et Vl. 1939
4. *Alchemilla arvensis*-*Matricaria chamomilla*-Ass. (Tx. 1937) em. Passarge 1957.

Wenn auch der *Aphanion arvensis*-Verband floristisch wenig eigene Züge trägt, so sind seine Assoziationen gut gekennzeichnet und sehr scharf von denen des *Arnoserion* und ebenso von denen des kalkbewohnenden *Caucalion lappulae* getrennt.

Dieser Verband hat, wie seine Überprüfung im Zusammenhang mit der neuen Bearbeitung der Pflanzengesellschaften NW-Deutschlands (Tx. 1937) gezeigt hat, so starke floristische Verwandtschaft mit den neuerdings besser bekannt werdenden mediterranen *Secalinetalia*-Gesellschaften, daß seine Eigenart durch die Bewertung als Ausstrahlung dieser südlichen Gesellschafts-Ordnung nach Mitteleuropa und damit durch die Eingliederung in die *Secalinetalia* besser zum Ausdruck kommt.

Mit dieser Neugruppierung unserer west- und mitteleuropäischen Unkrautgesellschaften der Wintergetreide muß das bisherige *Agrostidion* (*Aperion*) *spica-venti* zu einer Ordnung erhoben werden, welche die Verbände *Arnoserion minimae* und *Aphanion arvensis* vereinigt. Als Namen für diese Ordnung stehen *Aperetalia* (*Agrostidetalia*) *spica-venti* oder *Centauretalia cyani* (in abgewandeltem Umfang, d. h. ohne *Caucalion lappulae*) zur Verfügung. Wir glauben, den ersten vorziehen zu dürfen. Die Kenn- und Trennarten dieser Ordnung sind:

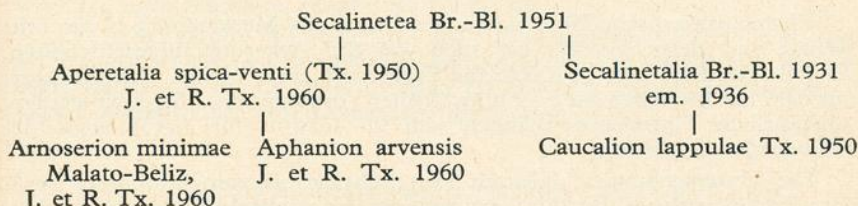
Apera spica-venti *Vicia tetrasperma*
Scleranthus annuus D *Spergula arvensis*
D *Rumex acetosella*.

Trotz der geringen Zahl dieser Arten ist die *Aperetalia spica-venti*-Ordnung sehr klar von der Nachbar-Ordnung der *Secalinetalia* abgegrenzt, die folgende, den *Aperetalia* fehlende oder nur mit sehr geringer Stetigkeit dorthin übergreifende Kennarten besitzt:

Papaver rhoeas *Legousia hybrida*
Galium tricornis *Adonis flammula*
Lithospermum arvense *Lolium temulentum*
Ranunculus arvensis *Bunium bulbocastanum*
Caucalis daucoides *Conringia orientalis*

D *Scandix pecten-veneris* *Caucalis latifolia*
Anagallis coerulea *Stachys annua*
Ajuga chamaepitys D *Polygonum bellardii*
Thymelaea passerina

Das System der Unkrautgesellschaften der Winterfrüchte West- und Mitteleuropas stellt sich nach unserer derzeitigen Einsicht in seinen Hauptzügen folgendermaßen dar:



Wir schließen uns damit der Auffassung von J. BRAUN-BLANQUET an, die auch E. OBERDORFER übernahm, daß Secalinetea und Chenopodietea, d. h. im wesentlichen die Unkrautgesellschaften der Herbst- und Winter- und der Frühlings- und Sommerkeimer, als selbständige Gesellschaftsklassen zu bewerten sind.

Schriften:

- Kruseman, G. en Vlieger, J.: Akkerassociaties in Nederland. — Nederl. Kruidk. Arch. **49**. Amsterdam 1939.
- Oberdorfer, E.: Übersicht der Süddeutschen Pflanzengesellschaften. — Beitr. naturk. Forsch. Südwestdeutschland. **15**, 1. Karlsruhe 1956.
- — Süddeutsche Pflanzengesellschaften. — Pflanzensoziologie. **10**. Jena 1957a.
- — Das Papaveretum argemone, eine für Süddeutschland neue Getreideunkrautgesellschaft. — Beitr. naturk. Forsch. Südwestdeutschland. **16**, 2. Karlsruhe 1957b.
- Passarge, H.: Zur geographischen Gliederung der Agrostidion spica-venti-Gesellschaften im nordostdeutschen Flachland. — Phytion. **7**, 1—3. Horn (N.-Ö.) 1957.
- Sissingh, G.: Onkruid-Associaties in Nederland. Les Associations Messicoles et Rudérales des Pays-Bas. — 's-Gravenhage 1950.
- Tüxen, R.: Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. in Niedersachsen. **3**. Hannover 1937.
- — Grundriß einer Systematik der nitrophilen Unkrautgesellschaften in der Eurosibirischen Region Europas. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2**. Stolzenau/Weser 1950.
- — Das System der nordwestdeutschen Pflanzengesellschaften. — Ibid. **5**. Stolzenau/Weser 1955.
- — u. Oberdorfer, E.: Die Pflanzenwelt Spaniens. II. Teil: Eurosibirische Phanerogamen-Gesellschaften Spaniens mit Ausblicken auf die Alpine und die Mediterran-Region dieses Landes. — Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich. **32**. Bern 1958.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft \(alte Serie\)](#)

Jahr/Year: 1960

Band/Volume: [NF_8](#)

Autor(en)/Author(s): Beliz Jose Vicente G. Malato, Tüxen Reinhold

Artikel/Article: [Zur Systematik der Unkrautgesellschaften der west- und mitteleuropäischen Wintergetreide-Felder - Arbeiten aus der Bundesanstalt für Vegetationskartierung 145-147](#)