

Typen von *Festuca*-Namen im Herbarium des Naturhistorischen Museums Wien (W) II. Typen aus Hackels Herbarium

BRUNO FOGGI, MARIA ADELE SIGNORINI & LIA PIGNOTTI

Zusammenfassung: Für neun *Festuca*-Taxa aus dem Herbarium von Eduard Hackel im Herbarium des Naturhistorischen Museums in Wien (W) werden Typisierungen vorgenommen.

Abstract: Types of names of *Festuca* in the herbarium W II. Types from Hackel's herbarium. Typifications are made for nine *Festuca* taxa from the herbarium of Eduard Hackel in the herbarium of the Natural History Museum in Vienna (W).

Bruno Foggi
Dipartimento di Biologia vegetale,
Università degli studi di Firenze,
via La Pira 4, I-50121 Firenze, Italy;
bruno.foggi@unifi.it

Maria Adele Signorini
via Fiorentina 1219,
I-50036 Pratolino (Firenze), Italy;
mariele.signorini@gmail.com

Lia Pignotti
Centro Studi Erbario Tropicale – Herbarium FT
Università degli Studi di Firenze
via G. La Pira, 4, I-50121 Firenze, Italy;
lia.pignotti@unifi.it

1. Einleitung

Typisierungen sind von grundlegender Bedeutung für nomenklatorische und taxonomische Untersuchungen, insbesondere bei kritischen Taxa. Im Rahmen langjähriger Studien zur Gattung *Festuca* in Italien und Europa haben wir die Typusexemplare von Taxa der Gattung *Festuca* unter besonderer Berücksichtigung der von E. Hackel, J. Host und J. Vetter beschriebenen Taxa untersucht, deren Exemplare im Herbarium des Naturhistorischen Museums in

Wien (W) aufbewahrt werden. Die Ergebnisse erschienen in mehreren Beiträgen (z. B. FOGGI & SIGNORINI 2005, FOGGI & al. 2005, ARDENGHI & al. 2013, FOGGI & al. 2017). Hier berichten wir über weitere von E. Hackel und A. Neilreich beschriebene Taxa.

2. Material und Methoden

Die Beschriftungen der Holo- und Lectotypen im Herbarium des Naturhistorischen Museums in Wien (W) wurden von uns transkribiert und in Anführungszeichen wiedergegeben, wobei wir uns so weit wie möglich an den ursprünglichen Inhalt und das Format gehalten haben. Wenn mehr als ein Etikett auf demselben Bogen angebracht ist, wird jedem von ihnen ein Großbuchstabe und eine Klammer vorangestellt: A), B), C), ...).

Die folgenden Abkürzungen und Symbole wurden verwendet (vgl. DE LA FUENTE GARCIA & SÁNCHEZ-MATA 1986, SIGNORINI & FOGGI 1997).

- [] eigene Ergänzungen;
- / neue Zeile;
- // neue Zeile nach einer Lücke von mehreren Zeilen;
- pr. gedruckt;
- m. handgeschrieben durch ... ;
- m. i. manu ignota (unbekannte Handschrift);
- o. s. gedruckt oder geschrieben direkt auf dem Herbarbogen;
- tp. gedruckt;
- s. d. sine dato (ohne Datum);
- s. coll. sine collectore (ohne Sammler);
- s. loc. sine loco (ohne Ort);
- ? nicht eindeutig zu lesen;
- ... Text nicht übersetzt, da nicht für den Zusammenhang notwendig oder unleserlich;
- loc. Ort(e) erwähnt im Protolog.

Alle Exemplare, die als „Untersuchtes Typusmaterial“ zitiert werden und weder als Lecto- noch

als Holotypus angegeben werden, sind als Syn-
typen zu betrachten. Für diese wurde nur die
Identifikationsnummer des Bogens angegeben.

3. Resultate und Diskussion

***Festuca austriaca* HACK. in Oesterr. Bot. Z. 28(11): 349 (1878)**

Angenommener Name: *Festuca amethystina* L.
subsp. *amethystina*, Sp. Pl.: 74 (1753).

Loc.: „prope oppidum St. Poelten (copiose ad
Radelberg, Mechtters), Melk et in monte Geis-
berg prope Perchtoldsdorf“.

Untersuchtes Typusmaterial: W 1916-7900,
7901, 7902, 7903, 7904, 7905; W1889-102582.
Lectotypus (hic designatus): „HERB. MUS.
PALAT. VINDOB. / Collectio Reichenbach fil.
/ Acqu. 1889 Nr. 102582 [o. s., pr.]“ // „*F. ame-
thystina* [o. s., m. i.]“; „Dr. C. Baenitz, Herbarium
Europaeum. No [pr.] / *Festuca austriaca mihi* /
St. Pölten in N.-Oest. an Waldrändern bei / Ra-
delberg. / 27.5.78 [m. Hackel] / leg. [pr.] E. Ha-
ckel [m. Hackel]“. In W!

Link zum Lectotyp: <http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=283281>

***Festuca duriuscula* L. subsp. *tenuis* HACK. in Term. Füz. 2: 288 (1878).**

Angenommener Name: *Festuca valesiaca*
subsp. *parviflora* (HACK.) TRACEY in Pl. Syst.
Evol. 128: 291 (1977).

≡ *F. ovina* var. *pseudovina* subvar. *tenuissima*
HACK. Monogr. Festuc. Eur.: 103 (1882).

Loc.: „Hungaria austral. (Banatus) et centralis
(Erdö – Beny), Rossia australis (Kursk.)“.

Untersuchtes Typusmaterial: W 1916-11314,
11315.

Lectotypus (hic designatus): „HERB. MUS. PA-
LAT. VINDOB. / Acqu. 1916 Nr. 11315 // Her-
barium E. Hackel [o. s., pr.]“; A) [measures, m.
Hackel]; B) [notes, partially written in shorthand,
m. Hackel]; C) „*Festuca ovina* v. *pseudovina* /
subv. *tenuissima* Hack. / Hungaria: in mte Erdö-
Beny / Accepi a mus. Hung. / Ig. Kitaibel“.

Link zum Lectotyp: <http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=283992>

Bemerkungen: Im Protolog (Term. Füz. 2: 286)
stellt Hackel zu Beginn des Abschnitts, der sich

mit der Diversität innerhalb von *F. duriuscula*
befasst, fest, dass er „versuchen will, die vie-
len verschiedenen Formen dieser Art vorerst
zu Formengruppen ... zusammenzustellen“,
die „man als Subspecies betrachten sollte
(oder möglicherweise könnte?)“. Der Rang
der hier beschriebenen infraspezifischen Taxa
wird damit nicht eindeutig angegeben. Auf den
folgenden Seiten bezeichnet er diese Taxa je-
doch stets als Unterarten. So schreibt er zum
Beispiel bei *F. duriuscula* L. ‚*c' tenuis* (S. 288):
„Diese Subspecies ...“. Wir können also davon
ausgehen, dass alle diese Formengruppen von
ihm als Unterarten betrachtet wurden.

Die beiden hier ausgewählten Exemplare (W
1916-11314, 11315) tragen keinen Hinweis auf
den Namen *F. duriuscula* subsp. *tenuis*; beide
besitzen Etiketten von der Hand von Hackel
mit dem Namen *F. ovina* subvar. *tenuissima*
(siehe oben). Dennoch werden diese Exemplare
eindeutig im Protolog von *F. duriuscula* subsp.
tenuis zitiert und können daher als Typen die-
ses Namens betrachtet werden, die später von
Hackel selbst in der Monographie als Synonym
seiner *F. ovina* subvar. *tenuissima* angegeben
wurden.

***Festuca ovina* var. *alpina* NEILR., Fl. Nied.-Oesterr.: 73 (1859).**

Angenommener Name: *Festuca pseudodura*
STEUD., Syn. Pl. Glumac. 1: 306 (1855).

Loc.: „In und über der Krummholzregion der
Kalkalpen“.

Untersuchtes Typusmaterial: W-Neilreich-842,
843.

Lectotypus (hic designatus): „PHOTOTEK / NR.
3234 / DATABASE. NATURHISTORISCHES
MUSEUM WIEN. W 0045079 [o. s., pr.]. NA-
TURHISTORISCHES MUSEUM IN WIEN BO-
TANISCHE ABTEILUNG. [o. s., pr.] / 842 [o. s.,
m. i.]“ Pflanze rechts: „*Festuca ovina* L. / β
alpina [...] / Am Luxboden / 21 August 1847 [m.
Neilreich] / Her. Neilreich [pr.]“. In W!

Bemerkungen: In W-Neilreich befindet sich ein
Umschlag mit 2 Bögen. Bogen 843: 4 Pflanzen,
1 Schede „Am Wetterkogel, 22 Jul 1849“; Bo-
gen 842: 1 Pflanze von der Raxalpe 12. Aug.
1848; 2 Pflanzen von Waxriegel 8. Juli 1848;
1 Pflanze vom Luxboden, die als Lectotyp aus-
gewählt wird.

Link zum Lectotyp: <http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=315469>

***Festuca ovina* var. *duriuscula* subvar. *crassifolia* f. *ciliolata* HACK., Monogr. Festuc. Eur.: 92 (1882).**

Angenommener Name: *Festuca laevigata* GAUDIN subsp. *laevigata* in Alpina 3: 60 (1808).

Loc.: „Plomb de Cantal, Lautaret“.

Untersuchtes Typusmaterial: W 1916-8966.

Lectotypus (hic designatus): „DATABASE. HERB. MUS. PALAT. VINDOB. / Acqu. 1916 Nr. 8966 // Herbarium E. Hackel [o. s., pr.]“; A) „*Festuca ovina* L. [pr.] / ssp. [pr.] *ovina* [m. Markgraf-Dannenberg] / sb [m. Markgraf-Dannenberg] / var. [pr.] *macrophylla* St.-Yves [m. Markgraf-Dannenberg] / l.59 [m. Markgraf-Dannenberg] det. l. Markgraf-Dannenberg [pr.]“; B) „*Festuca duriuscula* L. var. [m. Verlot ?] / sv. *crassifolia* fma. *ciliolata* / Hack [m. Hackel] / Plomb du Cantal [...] / 7 aout 1879 / legit Fr. Hovibaud (?) / Communiqué par I. B. Verlot. / N 11 [m. Verlot ?]“. In W!
Link zum Lectotyp: <http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=287372>

***Festuca ovina* subvar. *firmula* HACK., Monogr. Festuc. Eur.: 87 (1882).**

Angenommener Name: *Festuca guesstfalica* auct. s. Fl. Eur.

Loc.: „e Rossia septentr. (Ingria), Germania boreali (Hercyn. ad Blankenburg), Bohemia (Prestic), Austria inf. (St. Poelten), Bavaria (Nürnberg), Helvetia boreali (Zürich, Pfäffikonsee, Eglisau, Engadin, etc.), Gallia (Chinon, Alais [Gard])“.

Untersuchtes Typusmaterial: W 1916-12530, 12503.

Lectotypus (hic designatus): „HERB. MUS. PALAT. VINDOB. / Acqu. 1916 Nr. 12530 // Herbarium E. Hackel [o. s., pr.]“; A) „*F. ovina*, stricta, scaberrima, strigulosa / p.i.5, ar[?] [m. Hackel]“; B) „Herbier E. H. Tourlet. [pr.] / *F. ovina* sv. *firmula* Hack. [m. Hackel] / *Festuca Lemanii* Bastard [m. i.] / France. Chinon, in [...] aridis [m. i.] / [in Kurzschrift, m. i.] / [unleserliche Unterschrift, m. i.]“. In W!

Link zum Lectotyp: http://jacq.nhm-wien.ac.at/djatoka/jacq-viewer/viewer.html?rft_id=w_19160012530&identifiers=w_19160012530

***Festuca ovina* var. *vaginata* f. *mucronata* HACK., Monogr. Festuc. Eur.: 97 (1882).**

Angenommener Name: *Festuca psammophila* (HACK. ex ČELAK.) FRITSCH subsp. *dominii*

(KRAJINA) P. ŠMARDA in Pl. Syst. Evol. 266: 223 (2007).

Loc.: Im Protolog werden keine eindeutigen Fundorte für diese Form angegeben, aber HACKEL berichtet (1882: 97), dass diese Form im Übergang zur „typischen“ Form steht, sodass wir davon ausgehen können, dass die beiden Formen zusammen an denselben Fundorten vorkommen können.

Untersuchtes Typusmaterial: W 1916-9868.

Lectotypus (hic designatus): „HERB. MUS. PALAT. VINDOB. / Acqu. 1916 Nr. 9868 // Herbarium E. Hackel [o. s., pr.]“; A) „[transverse section of leaf blade, m. Hackel] / *Festuca amethystina* Host / Türkenschanze bei Wien – 30 Mai 1875 EHackel [m. Hackel]; B) *F. ov. v. vaginata* Hack. / f.ma mucronata (= *F. amethystina* Host) [m. Hackel]“. In W!

Link zum Lectotyp: <http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=52320>

***Festuca spectabilis* subvar. *subvariegata* HACK., Monogr. Festuc. Eur.: 188 (1882)**

Angenommener Name: *Leucopoa spectabilis* (BERTOL.) H. SCHOLZ & FOGGI in Willdenowia 35: 243 (2006) subsp. *spectabilis*

Loc.: „in m. Seiser Alpe“.

Untersuchtes Typusmaterial: W1916-14770

Holotypus: „DATABASE. HERB. MUS. PALAT. VINDOB. / Acqu. 1916 Nr. 14770 // Herbarium E. Hackel [o. s., pr.]“; A) „pan 7: 16 ... fol multinervis ... [measures and notes on plant features, m. Hackel]“; B) „*Festuca spectabilis* Seiseralpe [m. Hausmann?] / var. *subvariegata* Hack. [m. Hackel] / auf Melaphyr am unteren / Rande der Seiseralpe bei 4900'-5300' / über Gtatsch oben den Alpenwege / gleich über den wassertrögel / = Kofer... 1864 [m. Hausmann] lg. Hausmann [m. Hackel]“. in W!

Link zum Lectotyp: <http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=291185>

***Festuca varia* var. *brachystachys* HACK., Monogr. Festuc. Eur.: 174 (1882).**

Angenommener Name: *Festuca versicolor* subsp. *brachystachys* (HACK.) K. RICHT., Fl. Eur. 1: 104 (1890).

Loc.: „In pascuis rupibusque regionis alpinae ... Alpium Austriae inferioris, ... in montibus Schneeberg, Raxalpe, Göller, Oetscher, Dürrenstein.“

Untersuchtes Typusmaterial: W 1916-13710. Lectotypus (hic designatus): „HERB. MUS. PALAT. VINDOB. / Acqu. 1916 Nr. 13710 // Herbarium E. Hackel [o. s., pr.]“; A) 3. 172. / *Festuca versicolor* (Tausch) Krajina / var. *brachystachys* (Hackel) / f. *typica variegata* m. [m. Krajina] REV. VLAD. KRAJINA. [pr.] / III 1927 [m. Krajina]; B) „EX HERBARIO D. RIS GUNTHERI BECK. [pr.] / *Festuca varia* Haenke / v. genuina / sv. *brachystachys* Hack. [m. Hackel] / N. Ö: Schneeberg Am Kaiserstein in den Abstürzen / gegen [...] breite Riese / 6./ 14.VII 1881 [m. i.]“. In W!
Link zum Lectotyp: <http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=66192>

***Festuca varia* var. *major* NEILR., Fl. Nied.-Oesterr. 1: 76 (1859).**

Angenommener Name: *Festuca varia* HAENKE in Ann. Naturhist. Mus. Wien 107: 131 (1950). Loc.: „... Kalkalpen. ... Im Saugraben, ... Raxalpe ... bis zur Heukuppe ..., am Oetscher, Gölzer, Dürnstein.“

Untersuchtes Typusmaterial: W-Neilreich-885, 886.

Lectotypus (hic designatus): „NATURHISTORISCHES MUSEUM WIEN. W 0045079 [o. s., pr.]. NATURHISTORISCHES MUSEUM IN WIEN BOTANISCHE ABTEILUNG. [o. s., pr.] / 886 [o. s., m. i.] β *major* / Heukuppe / 21 Juli 1850 [m. Neilreich] / Herb. Neilreich [pr.]“. In W!

Link zum Lectotyp: <http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=315474>

Bemerkungen: In W-Neilreich befindet sich ein Umschlag „*Festuca varia* [m. i.]“ mit mehreren Bögen. Nur die Bögen 883, 885 und 886 haben Etiketten mit dem Namen „β *major*“. Bogen 886, der als Lectotypus ausgewählt wurde, trägt ein Etikett mit nur „β *major*“ ohne den Namen der Art. Das einzige Exemplar, das ein Etikett von Neilreich mit dem vollständigen Namen des Taxons trägt („*Festuca varia* Hänke / β *major*

...“, 883), stammt von einem Ort, der nicht im Protokoll genannt wird („Am Schlangenweg“), und kann daher nicht als Typusexemplar betrachtet werden. Der Bogen 884 trägt weder den Vermerk von Neilreich noch einen Namen des Taxons.

4. Literatur

ARDENGI, N. M. G., SIGNORINI, M. A., PAROLO, G., ROSSI, G., PIGNOTTI, L., VITEK, E. & FOGGI, B. 2013 Typification of names of taxa belonging to *Festuca arundinacea* (= *Schedonorus arundinaceus*) aggregate (*Poaceae*) in Hackel's herbarium (W). – *Phytotaxa* 84: 55–59.

DE LA FUENTE GARCIA, V. & SÁNCHEZ-MATA, D., 1986: Tipificación de algunos taxones ibéricos del género *Festuca* L. (*Gramineae*) descritos por E. Hackel. – *Candollea* 41: 163–171.

FOGGI, B. & SIGNORINI, M. A. 2005: Types of *Festuca* (*Gramineae*) names in the herbarium W: types from Hackel's herbarium. – *Ann. Naturhist. Mus. Wien B* 105: 613–644.

—, —, ARDENGI, N. M. G., PIGNOTTI, L. & ROSSI, G. 2017: Types of *Festuca* names (*Poaceae*) in the herbarium W: taxa described by Johann Vetter (1865–1945). – *Webbia* 72: 181–195.

—, — & VITEK, E. 2005: Types of the names of *Festuca* (*Gramineae*) in the herbarium W: types from Host's herbarium. – *Ann. Naturhist. Mus. Wien B* 105: 597–612.

HACKEL, E. 1882: *Monographia Festucarum europaeorum*. – Kassel & Berlin: Theodor Fischer.

SIGNORINI, M. A. & FOGGI, B. 1997: A survey of the genus *Festuca* L. (*Poaceae*) in Italy. III. Nomenclatural notes on some *Festuca* belonging to *Festuca violacea*-group. – *Candollea* 52: 409–427.