Delphinia rarissima selecta (2004)

Walter STARMÜHLER*

STARMÜHLER W. 2004: Delphinia rarissima selecta (2004). - Fritschiana (Graz) 48: 43–50. - ISSN 10240306

Zusammenfassung: Die Serie Delphinia rarissima selecta dient ausschließlich der Verteilung von Dubletten von *Delphinium*-Taxa, die in unterschiedlichen Stückzahlen vorliegen und daher nicht für ein Exsiccatenwerk in Frage kommen. Die Etiketten sind nicht numeriert, die Taxa nur alphabetisch geordnet. Die jeweils aus einer Aufsammlung gewonnene Zahl von Dubletten ist sehr unterschiedlich. In vielen Fällen handelt es sich dabei um Aufsammlungen aus sehr kleinen Populationen oder um sehr seltene Delphinia. Hiezu zählen u. a. Hybriden, die auch in Mischpopulationen oft nur in geringer Anzahl oder sogar nur vereinzelt gefunden werden können. Daher werden für jede Aufsammlung (d. h. auf jedem Etikett) alle Herbarien genannt, welche eine Dublette erhalten (Herbarabkürzungen nach HOLMGREN P.K., HOLMGREN N.H. & BARNETT L.C. 1990: Index Herbariorum, Part I. The Herbaria of the World, Ed. 8; Regnum Vegetabile, Vol. 120, New York, bzw. http://www.nybg.org/bsci/ich/searchih.html). Das private Herbarium STARMÜHLER wird mit „Starm." abgekürzt. Im ganzen werden hier 60 Dubletten von 13 Aufsammlungen verteilt.
Die Aufsammlungen für den vorliegenden Satz stammen aus Österreich und der Schweiz.
Mit diesem Dublettensatz werden auch der Holo-Typus und die Iso-Typen von dem hier neu beschriebenen *Delphinium elatum* nsubsp. *sauerbierianum* nothosubspecies nova, der Hybride zwischen *Delphinium elatum* subsp. *polatschekii* und subsp. *tiroliense*, verteilt.

Abstract: Delphinia rarissima selecta is a series for the publication and distribution of *Delphinium* collections with variable numbers of specimens. The labels of this series are not numbered. The numbers of duplicates per collection is irregular. In many cases they are collections of hybrids, which can often be found just in small numbers or as single plants even in mixed populations. Therefore every institution receiving a duplicate is cited on the label (Abbreviations follow HOLMGREN P.K., HOLMGREN N.H. & BARNETT L.C. 1990: Index Herbariorum, Part I. The Herbaria of the World, Ed. 8; Regnum Vegetabile, Vol. 120, New York, or http://www.nybg.org/bsci/ich/searchih.html). The private herbarium STARMÜHLER is abbreviated as „Starm.". 13 collections of 60 *Delphinium* plants are distributed altogether.
The collections for the present set of Delphinia rarissima selecta were made in Austria and Switzerland.
This set includes the holo-type and the iso-types of *Delphinium elatum* nsubsp. *sauerbierianum* nothosubspecies nova, which is described in this article. It is the infraspecific hybrid between *Delphinium elatum* subsp. *polatschekii* and subsp. *tiroliense*.

*Dr. Walter STARMÜHLER, Grabenstraße 46, A-8010 Graz, AUSTRIA
E-Post: walter@starmuehler.com, Homepage: www.starmuehler.com

Delphinium elatum LINNAEUS nsubsp. *sauerbierianum* STARMÜHLER nothosubspecies nova

(*D. elatum* subsp. *polatschekii* × subsp. *tiroliense*)

Diagnosis: Caulis 60–150(–200) cm altus, glaber; axis inflorescentiae glaber vel hirsutus solum-modo in parte superiore; folia caulina segmentis latis, petiolus sparse pilosus praesertim in vagina, lamina subtus pilis erectis et arcuatis, supra solum-modo in nervibus pilosis, margo laminae dense ciliata; inflorescentia plerumque ramificata; pedunculi pilis glandulosis lageniformibus subflavis et sparse pilis eglandulosis asperis erectis et arcuatis tecti; bracteolae 4–7(–10) mm, lineares, pilosae, proxime sub flore sitae; tepala obscure caerulea, 14–18 mm longae, externe praesertim pilis glandulosis lageniformibus subflavis et solum-modo sparsissime pilis eglandulosis asperis erectis et arcuatis tecta, interne glabra; calcar 16–22 mm longum, tepala semper paulo superans; nectaria nigra; filamenta staminum parte inferiore alata, non dentata, pilosa; carpella 3, undique erecte pilosa.
A *D. elatum* subsp. *polatschekii* differt pubescentia densa pilis glandulosis lageniformibus subflavis atque pubescentia solum-modo sparsa (in pedunculo) vel sparsissima (in tepalis) pilibus eglandulosibus asperis erectis arcuatibusque.
A *D. elatum* subsp. *tiroliense* differt pilis eglandulosis asperis erectis arcuatisque in pedunculis praesentibus et superficiebus externis pubescentibus tepalorum.

Holo-Typus: Österreich, Vorarlberg, Rätikon, SW Bludenz, SW Brand, im Zalim-Tal nur wenig über der Unterbrüggele-Alpe, N 47°05,132', E 09°42,449', 1550 m alt.; Hochstaudenflur; 02.08.2004; leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER (GZU). Iso-Typi: IBF, NY, Starm.

Eponymie: Diese neue Nothosubspezies sei nach Herrn Dr. Herbert SAUERBIER (geb. 1952 in Schwerte, Apotheker in Lauchringen/Deutschland) benannt, Autor (gemeinsam mit Dr. Wolgang LANGER) von „Endemische Pflanzen der Alpen und angrenzender Gebiete" (Biberach 1997), „Alpenpflanzen – Endemiten von Nizza bis Wien" (Eching 2000) und „Alpenpflanzen – Endemiten von den Ligurischen Alpen bis zum Wiener Schneeberg" (Eching 2005).

Beschreibung: Stängel 60–150(–200) cm hoch, kahl; Blütenstandsachse kahl oder nur im obersten Teil behaart; Stängelblätter mit breiten Abschnitten, Blattstiel mit nur wenigen, gerade abstehende Haaren besonders an der Blattscheide, Blattspreite unterseits auf der Fläche und auf den Nerven mit langen, abstehenden und gekrümmten Haaren, oberseits nur an den Nerven behaart, am Rand dicht gewimpert; Blütenstand meist mit Seitentrauben; Blütenstiele mit gelblichen, flaschenförmigen Drüsenhaaren und wenigen gerade abstehenden und gekrümmten, rauhen, nicht sezernierenden Haaren bedeckt; Vorblätter 4–7(–10) mm lang, linealisch, behaart, direkt unter der

Blüte sitzend; Perigonblätter dunkel-blau, 14–18 mm lang, außen hauptsächlich mit gelblichen, flaschenförmigen Drüsenhaaren und mit nur vereinzelt eingemengten langen, geraden oder gekrümmten Haaren bedeckt, innen kahl; Sporn 16–22 mm lang, stets etwas länger als die Perigonblätter; Platten der Nektarblätter schwarz; Filamente der Staubblätter im unteren Teil verbreitert, nicht gezähnt, gerade abstehend behaart; Fruchtblätter 3, allseits aufrecht abstehend behaart.
Diese Hybride unterscheidet sich von *D. elatum* subsp. *polatschekii* durch die starke Dominanz der gelben, flaschenförmigen Drüsenhaare am Blütenstiel und an der Außenseite der Perigonblätter, und die nur wenigen (am Blütenstiel) oder nur vereinzelten (an der Außenseite der Perigonblätter) gerade abstehenden und gekrümmten, rauen, nicht sezernierenden Haare.
Von *D. elatum* subsp. *tiroliense* ist sie durch das Vorkommen von gerade abstehenden und gekrümmten, rauen, nicht sezernierenden Haaren am Blütenstiel und an der Außenseite der Perigonblätter geschieden.

Nomenklatur: *Delphinium elatum* LINNAEUS nsubsp. *sauerbierianum* STARMÜHLER ist die Hybride zwischen *Delphinium elatum* LINNAEUS subsp. *polatschekii* STARMÜHLER in POLATSCHEK 2000, Fl. Nordtirol, Osttirol u. Vorarlberg 3: 701, und subsp. *tiroliense* (A.KERNER ex DALLA TORRE emend. FRITSCH) HEGI 1912, Ill. Fl. Mitteleur. 3: 491.

Aus dem Satz Delphinia rarissima selecta (2004) werden Dubletten an folgende Institutionen verteilt:

BKF (Bankok, Thailand)
CL (Klausenburg, Rumänien)
CLF (Clermont-Ferrand, Frankreich)
GJO (Graz, Österreich)
GZU (Graz, Österreich)
IBF (Innsbruck, Österreich)
JACA (Jaca, Spanien)
KL (Klagenfurt, Österreich)
KRA (Krakau, Polen)
LE (St. Petersburg, Russland)
LG (Lüttich, Belgien)
LI (Linz, Österreich)
LJU (Laibach, Slowenien)
M (München, Deutschland)
MA (Madrid, Spanien)
NY (New York, USA)
OSC (Corvallis, USA)
PE (Peking, China)
R (Rio de Janeiro, Brasilien)
Herb. Starmühler (Graz, Österr.)
TBI (Tiflis, Georgien)
TK (Tomsk, Russland)
TNS (Tsukuba, Japan)
UBC (Vancouver, Kanada)
US (Washington, USA)
W (Wien, Österreich)
WHB (Wien, Österreich)
WU (Wien, Österreich)
Z (Zürich, Schweiz)

Für das Überlassen von Aufsammlungen bzw. für Aufsammlungen auf gemeinsamen Exkursionen danke ich herzlichst Herrn Dr. Wolfgang Langer (Freiburg im Breisgau, Deutschland) und Herrn Dr. Herbert Sauerbier (Lauchringen, Deutschland).

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium austriacum (PAWŁOWSKI) STARMÜHLER nsubsp. **drescheri** STARMÜHLER

in Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark 126: 102 (1996)

ÖSTERREICH, Salzburg, Niedere Tauern, W St. Michael im Lungau, am Weg von Rotgülden nach SW zum Unteren Rotgülden-See, Seeleiten, am Hang zum linken Ufer vom Rotgülden-Bach, etwa 1470 m alt.; Hochstaudenflur.

10.08.2003 leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. CLF, Starm., US.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium austriacum (PAWŁOWSKI) STARMÜHLER subsp. **stiriacum** (PAWŁOWSKI) STARMÜHLER

in MAURER W., Flora der Steiermark 1: 85 (1996)

ÖSTERREICH, Salzburg, Niedere Tauern, W St. Michael im Lungau, am Weg von Rotgülden nach SW zum Unteren Rotgülden-See, Seeleiten, am Hang zum linken Ufer vom Rotgülden-Bach, etwa 1470 m alt.; Hochstaudenflur.

10.08.2003 leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. BKF, KRA, MA, UBC.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium ×cultorum A.VOSS

in Vilmorin's Blumengärtnerei, 3. Auflage, Band 1: 36 (1896)

(Elatum-Hybride)

ÖSTERREICH, Steiermark, kultiviert im Botanischen Garten der Universität Graz, N 47°05', E 15°27', 380 m alt.

05.07.1990 leg. W. MUCHER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, GZU, Starm.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
nsubsp. **gremblichii** STARMÜHLER

in Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Österreich 138: 115 (2001)

(*Delphinium elatum* subsp. *helveticum* × subsp. *tiroliense*)

ÖSTERREICH, Vorarlberg, Rätikon, SW Bludenz, SW Brand, im Zalim-Tal zwischen der Unterbrüggele-Alpe und der Oberzalim-Hütte, N 47°05,854', E 09°44,229', 1630 m alt.; Hochstaudenflur über einem Schuttkegel.

02.08.2004 leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. IBF.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
subsp. **helveticum** PAWŁOWSKI

in Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences et des Lettres. Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles - Série B: Sciences Naturelles (I) 1933: 99 (1934)

SCHWEIZ, Kt. Waadt, Freiburger Alpen, SE Bex, Grand Muveran, am Weg von La Vare zum Col d'Essets, N 46°16,28', E 07°08,72', 1920 m alt.; Blockhalde.

01.08.2004 leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
subsp. **helveticum** PAWŁOWSKI

in Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences et des Lettres. Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles - Série B: Sciences Naturelles (I) 1933: 99 (1934)

ÖSTERREICH, Vorarlberg, Rätikon, SW Bludenz, SW Brand, im Zalim-Tal zwischen der Unterbrüggele-Alpe und der Oberzalim-Hütte, N 47°05,854', E 09°44,229', 1630 m alt.; Hochstaudenflur über einem Schuttkegel.

02.08.2004 leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. CL, GJO, IBF, KRA.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
subsp. **helveticum** PAWŁOWSKI

in Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences et des Lettres. Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles - Série B: Sciences Naturelles (I) 1933: 99 (1934)

ÖSTERREICH, Vorarlberg, Rätikon, SW Bludenz, SW Brand, Zalim-Tal, am Weg von der Unterbrüggele-Alpe zur Oberzalim-Hütte, bei der Sennhütte auf der Mittelzalim-Alpe, N 47°04,999', E 09°42,213', 1585 m alt.; Hochstaudenflur.

02.08.2004 leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, LG, M, NY, OSC, TBI, TNS, WU.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
subsp. **macrotepalum** STARMÜHLER

in Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Österreich 138: 117 (2001)

ÖSTERREICH, Ost-Tirol, Lasörling-Gruppe, Trojeralm-Tal N St. Jakob in Defereggen, an der Böschung zum linken Ufer vom Trojeralm-Bach, 1525 m alt.; *Alnus alnobetula-Rubus idaeus*-Gebüsch.

09.08.2003 leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, LE, PE, W.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
subsp. **polatschekii** STARMÜHLER

in POLATSCHEK A., Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg, Band 3: 701 (2000)

SCHWEIZ, Kt. Waadt, Freiburger Alpen, SE Bex, Grand Muveran, am Weg von La Vare zum Col d'Essets, N 46°16,28', E 07°08,72', 1920 m alt.; Blockhalde.

01.08.2004 leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, Starm., WU, Z.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
subsp. **polatschekii** STARMÜHLER

in POLATSCHEK A., Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg, Band 3: 701 (2000)

ÖSTERREICH, Vorarlberg, Rätikon, SW Bludenz, SW Brand, im Zalim-Tal zwischen der Unterbrüggele-Alpe und der Oberzalim-Hütte, N 47°05,854', E 09°44,229', 1630 m alt.; Hochstaudenflur über einem Schuttkegel.

02.08.2004 leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, MA, TK, UBC, US, WHB, WU.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
subsp. **polatschekii** STARMÜHLER

in POLATSCHEK A., Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg, Band 3: 701 (2000)

ÖSTERREICH, Vorarlberg, Rätikon, SW Bludenz, SW Brand, im Zalim-Tal nur wenig über der Unterbrüggele-Alpe, N 47°05,132', E 09°42,449', 1550 m alt.; Hochstaudenflur.

02.08.2004 leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. CL, CLF, IBF, R.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
subsp. **polatschekii** STARMÜHLER

in POLATSCHEK A., Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg, Band 3: 701 (2000)

ÖSTERREICH, Vorarlberg, Rätikon, SW Bludenz, SW Brand, Zalim-Tal, am Weg von der Unterbrüggele-Alpe zur Oberzalim-Hütte, bei der Sennhütte auf der Mittelzalim-Alpe, N 47°04,999', E 09°42,213', 1585 m alt.; Hochstaudenflur.

02.08.2004 leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. BKF, CL, GJO, IBF, JACA, KL, KRA, LI, LJU, MA, TK, WHB, WU.

STARMÜHLER W. 2004: **Delphinia rarissima selecta (2004)**. - Fritschiana (Graz) 48: 43–50.
Herausgegeben am Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Delphinium elatum LINNAEUS
nsubsp. **sauerbierianum** STARMÜHLER

in Fritschiana (Graz) 48: 44–45 (2004)

(*Delphinium elatum* subsp. *polatschekii* × subsp. *tiroliense*)

Iso-Typus

ÖSTERREICH, Vorarlberg, Rätikon, SW Bludenz, SW Brand, im Zalim-Tal nur wenig über der Unterbrüggele-Alpe, N 47°05,132', E 09°42,449', 1550 m alt.; Hochstaudenflur.

02.08.2004 leg. W. LANGER, H. SAUERBIER & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, IBF, NY, Starm.