

***Lythrum junceum* BANKS et SOLAND. in RUSS. —
eine in die Tschechoslowakei neu eingeschleppte Art**

***Lythrum junceum* BANKS et SOLAND. in RUSS. — nový zavlečený druh
pro Československo**

Jan T o m a n und František S t a r ý

Botanische Abteilung des Forschungsinstitutes für Natur-Arzneimittel,
U Elektry 8, Praha 9

Eingegangen am 30. August 1965

A b s t r a k t — In Prag wurde die Mittelmeerart *Lythrum junceum* BANKS et SOLAND. in RUSS. gefunden. Es handelt sich um das nördlichste Vorkommen dieser Art überhaupt. Die Einschleppungsweise wurde nicht festgestellt.

Am 6. 7. 1965 hat der Obergärtner unseres Institutes J. P e t r eine unbekannte Art der Gattung *Lythrum* auf dem Überschwemmungsteil der Versuchsparzelle unweit von unserer Anstalt bei dem Bach Rokytka am östl. Rande von Prag gefunden. Dieser Fund wurde als *Lythrum junceum* — eine Art mediterranen Ursprungs bestimmt.

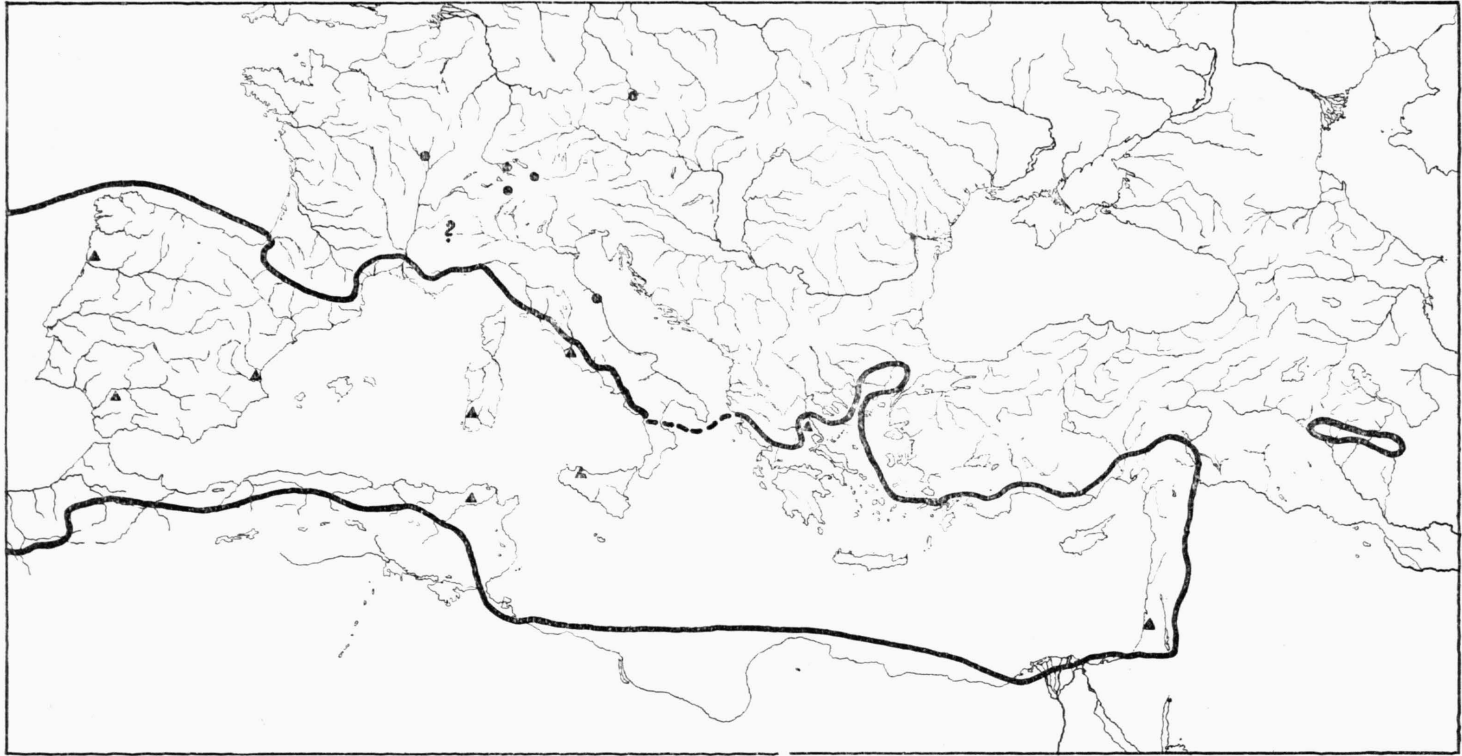
Lythrum junceum BANKS et SOLANDER in RUSSELL P. Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2 : 253, 1794, sensu ampl., (Typus in „Banksian Herb.“, Brit. Mus., London; teste BRITTEN 1904).

S y n o n y m e: *L. moenanthum* LINK in SCHRADER Neu. Journ. Bot. 2 : 100, 1808. — *L. Graeferi* TENORE Prodr. Fl. Nap. Suppl. 2 : 68, 1811. — *L. flexuosum* LAGASCA Gen. Spec. Pl. 16, 1816. — *L. acutangulum* LAGASCA l. c. — *L. Gussonei* J. S. et K. B. PRESL Deliciae Pragenses 1 : 55, 1822. — *L. Preslii* GUSSONE Pl. rar. Ion. Adr. 188, 1826. — *L. maculatum* BOISSIER et REUTER Diagn. Pl. nov. Hisp. 12, 1842. — *L. puniceifolium* CHAMISSE et SCHLECHTENDAL Linnaea 2 : 356, 1827. — *L. hyssopifolia* subsp. *flexuosum* (LAG.) BALL Journ. Linn. Soc. 16 : 457, 1878. — *Chabraea hyssopifolia* (L.) BUBANI Fl. Pyren. 2 : 640, 1900, pro parte.

V e r w e c h s l u n g e n: *Lythrum hyssopifolia* auct. non *L. hyssopifolia* L.; e. g.: L. in sched.; DESF. Fl. Atl. 1 : 372, 1798. — *L. thymifolia* auct. non *L. thymifolia* L.; e. g.: ALL. Fl. Pedemont. 2 : 168, 1785. — *L. alatum* auct. non *L. alatum* PURSH; e. g.: J. S. et K. B. PRESL Deliciae Pragenses 1 : 55, 1822.

Die taxonomische Auffassung wurde im Sinne von KOEHNE (1903) oder BRITTEN (1904) und von manchen Autoren der Floren des Mittelmeergebietes ohne Ausschliessung der Sippen von LAGASCA l. c. beibehalten. Diese hielt LITARDIÈRE (1938) laut der Angaben von GONZÁLEZ-ALBO (1936) für südspanische Endemiten.

Zum Vergleich führen wir die entsprechende Beschreibung dieser Art an (in Klammern die Grössen der Prager Exemplare), welche in den Floren des Mittelmeergebietes und in der Monographie von KOEHNE (1903) angegeben sind. Diese Angaben, sowie die Identität der gefundenen Pflanzen haben wir



Karte 1. — Verbreitung von *Lythrum junceum* BANKS et SOL. in RUSS. Fundorte des nicht einheimischen Vorkommens — ●. Lokalitäten von studierten Herbar-Exemplaren — ▲. Masstab 1 : 10 000 000; Orig.

mit den Exsiccaten aus dem Herbarium des Lehrstuhls für Botanik der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Karls-Universität in Prag verglichen und so beglaubigt.

Ausdauernde, sehr selten auch einjährige, 10–70 (25–35) cm hohe, ästige, kahle Pflanze; hell-grüne, wechselständige oder am unteren Teil des kantigen Sprosses fast gegenständige Laubblätter sitzend, 5–40 (10–30) mm lang, 1–11 (1–10) mm breit; die unteren Blätter mit abgerundetem oder herzförmigem Grund länglich-lanzettlich, die oberen mit keilförmiger Basis schmal-linealisch; Blüten fast stets einzeln, sehr selten einige Blüten zu 2 (bloss einzelne); Blütenstiele 2–3 (2) mm lang, mit 2 kleinen, bleibenden linealischen Vorblättern (bis 1 mm lang); trichterförmiger Achsenbecher 5–7 (6) mm lang, an den Nerven der unteren Hälfte violett punktiert, mit 6 breiten dreieckigen Kelchzähnen (0,5 mm breit) und mit sechs schmaleren lanzettlichen Zwischenzähnen (kaum 1 mm lang); 4 bis 6 (5) Kronblätter, rotviolett oder purpurrot, am Grunde weisslich, 5–7 (6) mm lang, 2,5–3,5 (2,5) mm breit; Staubblätter in zwei Kreisen (6 + 6), Heterostylie (Brachystylie); zylindrische Fruchtkapseln kürzer als die Achsenbecher, bis 5 mm lang (die Kapseln reifen nicht aus).

Die nächstverwandte einheimische Art ist *Lythrum hyssopifolia* L., die einjährigen Pflanzen dieser Art sind aber in allen Teilen kleiner und ausser anderen Merkmalen unterscheiden sie sich durch eine geringere Anzahl von Staubgefässen (4 bis 6).

Die Verbreitung von *Lythrum junceum* BANKS et SOL. in RUSS. ist folgende (Karte 1): Kanarische Inseln, Madeira, Azoren (KOEHNE 1903, BRITTEN 1904); Pyrenäenhalbinsel (MORA 1873, WILLKOMM et LANGE 1874, COLMEIRO 1886, CUATRECASAS 1929, KOEHNE); Balearen (COLMEIRO); französische Mittelmeerküste (BURNAT 1899, COSTE 1903, KOEHNE, BONNIER 1914); Korsika, Sardinien (BERTOLONI 1844, KOEHNE, LITARDIÈRE 1938); Mittelmeerküste Italiens, Sizilien (CARUEL 1860, BERTOLONI, LINDBERG 1932); Malta (BARONI 1935); Südküste Albanien (HAYEK 1927); Griechenland, Kykladen, Sporaden, Dodekanes, Kreta (BOISSIER 1872, KOEHNE, VANDAS 1909, HAYEK, RECHINGER 1943); Südküste der Türkei (KOEHNE); Cypern (HOLMBOE 1914, LINDBERG 1946); nördl. Irak (NÁBÉLEK 1923, ZOHARY 1950, AGNEW 1961); westl. Syrien, Libanon, Israel (BOISSIER, KOEHNE, NÁBÉLEK, EIG 1932, POST 1932, RECHINGER 1953, 1960); Nil-Delta, Alexandria (KOEHNE, MUSCHLER 1912); Küstengebiet von Tunesien, Algerien und Marokko (KOEHNE, MURBECK 1923, LINDBERG 1932); Kapverdische Inseln und Mauretanien (KOEHNE).

KOEHNE (1903) führte diese Art weiter vom Piemont (ohne ausführlichere Angaben), von Ancona an der Adriatischen Küste Italiens an und als wahrscheinlich nicht einheimisch nannte er folgende Fundorte: Côte d'Or im mittl. Frankreich, weiter die Schweiz und Grahamstown in Süd-Afrika. HEGI (1926) führt die Einschleppung in Süd-Afrika und adventives Vorkommen von Zürich, von Locarno und schliesslich von Testers in Vorarlberg an.

Die Lokalität am Rande von Prag ist bisher der nördlichste Fundort von *Lythrum junceum* BANKS et SOL. in RUSS. und der erste Fund nördlich von Alpen. Die Beleg-Exsiccaten werden in der Herbarien der Botanischen Abteilung des Prager National-Museums und des Lehrstuhls für Botanik der Naturwissenschaftlichen Fakultät in Prag aufbewahrt.

S o u h r n

Na pokusných pozemcích Výzkumného ústavu přírodních léčiv v Hloubětíně byl loňského roku v létě nalezen neznámý druh kypraje. Pro jarní záplavy nebyly pozemky osety a v minulých letech byly na nich pěstovány kultury žita, máty a náprstníku domácí provenienc. V těsném sousedství jsou okrasné soukromé zahrádky a větší školní zahrada, ale tam nebyl tento vytrvalý druh kypraje zatím pozorován.

V několika bohatě kvetoucích exemplářích (tab. XVI., XV.) byl rozpoznán středomořský druh *Lythrum junceum* BANKS et SOLANDER in RUSSEL P. Nejbližším domácím druhem je kypraj yspolistý, ale jeho jednoleté exempláře jsou ve všech částech drobnější a kromě dalších znaků se liší menším počtem tyčinek. Mimo areál přirozeného výskytu ve Středomoří, který je zakreslen na mapce, je znám výskyt kypraje sítinového ve stf. Francii, sev. Itálii, Švýcarsku a záp. Rakousku.

Nález na okraji Prahy je dosud nejsevernějším a prvním na sever od Alp. Znamená obohacení československé květeny o nový zavlečený druh.

Literatur

- AGNEW A. D. Q. (1961): The family Lythraceae in Iraq. — Bull. Iraq nat. hist. Mus., Baghdad, 1, 1 : 2—4, fig. 2.
- BARONI E. (1935): Guida botanica d'Italia . . . etc. — P. 161, Bologna.
- BERTOLINI A. (1844): Flora italica . . . etc. — Tom. 5 : 12—13, Bononiae.
- BOISSIER E. (1872): Flora orientalis . . . etc. — Tom. 2 : 739, Genovae et Basileae, [cum dato 1880].
- BONNIER G. (1914): Flore complète . . . etc. de France, Suisse et Belgique. — Tom. 4 : 38, Neuchâtel, Paris, Bruxelles.
- BRITTON J. (1904): R. Brown's list of Madeira plants. — J. Bot., London, 42 : 41.
- BURNAT E. (1899): Flora des Alpes maritimes . . . etc. — Tom. 3 : 210, Genève et Bâle.
- CARUEL T. (1860): Prodromo della Flora Toscana . . . etc. — P. 244, Firenze.
- COLMEIRO M. (1886): Enumeración y revisión de las plantas . . . etc. — P. 398—400, Madrid.
- COSTE H. (1903): Flore . . . de France . . . etc. — Tom. 2 : 91, Paris.
- CUATRECASAS J. (1929): Estudios sobre la flora y la vegetación del Macizo de MáGINE. — Publ. Junta cienc. nat., Barcelona, 12 : 371.
- EIG A. (1932): Les éléments et les groupes phytogéographiques auxiliaires dans la flore palestinienne. — Repert. Spec. nov. Regni veget., Beihefte, 63, 2 : 76.
- GONZÁLEZ-ALBO M. (1936): Not. fl. penins. 5; [non vidi, cit. soc. LITARDIÈRE 1939].
- HALÁCSY E. (1901): Conspectus Florae Graecae. — Tom. 1 : 561, Lipsiae.
- HAYEK A. (1927): Prodromus Florae peninsulae Balcanicae. — Repert. Spec. nov. Regni veget., Beihefte, 30, 1 : 938—939.
- HEGI G. (1926): Illustrierte Flora von Mittel-Europa. — Vol. 5, 2 : 753, München.
- HOLMBOE J. (1914): Studies on the vegetation of Cyprus. — Bergen Mus. Skrifter, N. R., 1, 2 : 133.
- KOEHNE E. (1903): Lythraceae. — in ENGLER A.: Das Pflanzenreich . . . etc. IV. — Vol. 216 : 58—68, Leipzig.
- LINDBERG H. (1932): Itinera mediteranes. — P. 108, Helsingfors.
- (1946): Iter Cyprium . . . etc. — Acta Soc. Sci. Fenn., 2, 7 : 24.
- LITARDIÈRE R. (1938): Prodrome de la Flore Corse. — Tom. 3, 1 : 17—19, Paris.
- MORA M. (1873): Flora fanerogamica de la peninsula Iberica . . . etc. — Tom. 5 : 255—256, Granada.
- MURBECK S. (1923): Contributions à la connaissance de la Flore du Maroc II. — Lunds Univ. Årsskr., 2, 19 : 13.
- MUSCHLER R. (1912): A manual Flora of Egypt. — Tom. 1 : 667—669, Berlin.
- NÁBĚLEK F. (1923): Iter Turcico-persicum. — Tom. 1 : 113, Brno.
- POST G. E. (1932): Flora of Syria, Palestine and Sinai. — Ed. 2, tom. 1 : 470, Beirut.
- RECHINGER K. H. fil. (1943): Flora aegaea. Flora der Inseln und Halbinseln des Ägäischen Meeres. — Denkschr. mat. nat. Kl. Akad. Wiss. Wien, 105, 1 : 393—394.
- (1953): Reliquiae Samuelsonianae V. Zur Flora von Palästina und Transjordanien. — Arkiv för Bot., Stockholm, 2, 5 : 392.
- (1960): Reliquiae Samuelsonianae VI. Zur Flora von Syrien und Libanon und den angrenzenden türkischen Gebieten. — Arkiv för Bot., Stockholm, 5, 1 : 300.
- VANDAS C. (1909): Reliquiae Formánekianae. — P. 208, Brumae.
- WILLKOMM M. et LANGE J. (1874): Prodromus florum hispanicae . . . etc. — Tom. 3 : 172—173 [gen. *Lythrum auct. KNERSKON*, transcr. cet. auct. ut *KIÄRSKOU* vel *KNÄRSKOU*], Stuttgartiae.
- ZOHARY M. (1950): The flora of Iraq and its phytogeographical subdivision. — Bull. Min. Econ. Dir. Gen. Agricult., Baghdad, 31 : 107.

Erklärungen zu den Tafeln:

Tab. XIV.: Die Mittelmeerart *Lythrum junceum* BANKS et SOL. in RUSS. von der Prager Lokalität, Habitus. Aufnahme A. B e d á ň o v á.

Tab. XV.: *Lythrum junceum* BANKS et SOL. in RUSS., Blütenstandsdetail. Aufnahme A. B e d á ň o v á.



J. Toman und F. Starý: *Lythrum junceum* BANKS et SOLAND in RUSS. — eine in die Tschechoslowakei neu eingeschleppte Art



J. Toman und F. Starý: *Lythrum junceum* BANKS et SOLAND in RUSS. — eine in die Tschechoslowakei neu eingeschleppte Art