

Sarcoca* RAFIN. — eine neu unterschiedene Gattung der Familie *Phytolaccaceae

Sarcoca* RAFIN. — nově rozlišovaný rod čeledi *Phytolaccaceae

Vladimír Skalický

SKALICKÝ V. (1985): *Sarcoca* RAFIN. — eine neu unterschiedene Gattung der Familie *Phytolaccaceae* [*Sarcoca* RAFIN. — a newly recognized genus of the family *Phytolaccaceae*]. — Preslia, Praha, 57 : 371–373.

The genus *Phytolacca* L. s.l. is divided into two genera, *Phytolacca* L. and *Sarcoca* RAFIN. emend. SKALICKÝ, basing on the differences in flower and fruit structures correlated with geographical distribution. The respective new combinations are made. This conception is used in „Květena ČSR“ (Flora of the Czech Socialist Republic).

Department of Cryptogamic Botany, Faculty of Science, Charles University, Benátská 2, 128 01 Praha 2, Czechoslovakia.

Während der Bearbeitung der Familie *Phytolaccaceae* für die „Květena ČSR“ (Flora der Tschechischen Sozialistischen Republik) beschäftigte ich mich auch mit der Frage der heterogenen Gattung *Phytolacca* L. (derzeitige Auffassung s. z. B. NOWICKE 1968, CLEMENT 1982). Wenn auch das allgemeine Aussehen der Pflanzen einander ziemlich ähnlich ist (einer erheblichen habituellen Gleichförmigkeit begegnet man in der ganzen Familie *Phytolaccaceae* R. BROWN), gibt es trotzdem recht wesentliche Unterschiede in den Blütenverhältnissen, mit denen auch die geographische Differenzierung in die paläotropische oder neotropische Region in direkter Korrelation steht. In der ČSR kommen 2 verwilderte Arten (s. SKALICKÝ 1972) vor; jede von diesen Arten gehört in eine unterschiedliche Gruppe, jede von denen sowohl vom Standpunkt des morphologischen Blüten- und Fruchtbaues als auch vom Standpunkt der selbständigen Entwicklung seit dem Tertiär aus eine Wertung im Gattungsrang verdient.

Der Heterogenität der Blütenverhältnisse bei der Gattung *Phytolacca* L. (s. l.) waren sich schon in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts einige Autoren bewusst. Dies gilt vor allem für RAFINESQUE und MOQUIN. RAFINESQUE (1837) trennte von der Gattung *Phytolacca* L. die Arten ab, die höhere Staubblattzahlen in mehreren Ringen und das Gynözeum schon aus 5 oder mehreren Karpellen besitzen, und beschrieb sie als Vertreter der Gattung *Sarcoca* RAFIN. Aus der Gattungsdiagnose wie aus dem Artenverzeichnis geht hervor, dass er vor allem die Art *Sarcoca abyssinica* (HOFFM.) RAFIN. [= *Phytolacca dodecandra* L'HÉRIT.] in Sinn hatte, der allein die differente Zahl freier Karpelle (5) entspricht. Diese Art lege ich deshalb als Typ der Gattung *Sarcoca* RAFIN. fest. Späterhin beschrieb MOQUIN-TANDON (1849) die Gattung *Pircunia* MOQUIN [species exclusa: *P. drastica* BERTERO!!; ut lectotypum generis *Pircuniam chilensem* (MIERS) MOQUIN eligo]; dieser Name ist jedoch illegitim angesichts des bestehenden Homonyms *Pircunia*

BERTERO (1829), dessen Typ die Art *P. drastica* BERTERO [= *Anisomeria coriacea* DON] darstellt. WALTER (1909) benützte den Namen *Pircunia* MOQUIN als Grund für seine Untergattung *Phytolacca* L. subgen. *Pircunia* (MOQUIN) H. WALTER wieder mit abgeändertem Inhalt; die gültig beschriebene Untergattung ist demnach als *Phytolacca* L. subgen. *Pircunia* H. WALTER zu zitieren. Die Emendation der Gattung *Sarcoca* RAFIN. führe ich im Sinne dieser Untergattung durch, ich erweitere jedoch die Diagnose.

Sarcoca RAFINESQUE Fl. Tellur. 3 : 55, 1837 emend. SKALICKÝ hoc loco

Syn.: *Phytolacca* L. (s. l.) subgen. *Pircunia* H. WALTER in ENGLER Pflanzenreich no. 39 (=IV 83) : 38, 1909.

Pircunia MOQUIN in DECANDOLLE Prodr. Syst. Natur. Regni Veg. 13/2 : 29, 1849 p. p. (excl. typo!) [nom. illeg.] non BERTERO 1829

Lectotypus: *Sarcoca abyssinica* (HOFFM.) RAFIN.

Species excludendae: *Sarcoca icosandra* (L.) RAFIN. et *S. dioica* (L.) RAFIN.

Florum carpella per anthesin omnino libera. Fructus concarpium drupeolarum e carpellis 5–8 liberis constans. Stamina plerumque stylorum duplo numerosa. — Plantae in Asia vel Africa tropica atque subtropica sponte nascentes.

Diagnostische Merkmale der verengten Gattung *Phytolacca* L. in Anbetracht der Walter'schen Auffassung

Florum carpella per anthesin connata, saltem in parte inferiori. Fructus bacca e carpellis connatis 6–12(–16) constans. Stamina plerumque aequalinumerosa stylorum. — Plantae in America tropica atque subtropica et in insulis Hawaii sponte nascentes (Exceptio: *Phytolacca pruinosa* FENZL!).

Die Gattung *Phytolacca* L. fasse ich im Sinne der 2 übriggebliebenen Walter'schen Untergattungen auf, nämlich *Phytolacca* L. subgen. *Phytolacca* [= subgen. *Euphytolacca* (MOQUIN) H. WALTER] + subgen. *Pircuniopsis* H. WALTER [syn.: *Pircunia* MOQUIN l. c. 1849 p. p.]. Die Emendation der Gattung *Phytolacca* L. gegenüber der Gattung *Sarcoca* RAFIN. ist nicht notwendig, weil LINNÉ keine Art dieser Gattung kannte und demnach er sie in seine Gattung *Phytolacca* L. nicht einreihen konnte. Die Linné'sche Art *Phytolacca asiatica* L., die er nur auf Grund der Abbildung im Werke RHEEDE TOT DRAAKESTEIN H. A.: Hortus indicus malabaricus 2 : 43, tab. 26, 1679 benannte, gehört nicht einmal in die Familie *Phytolaccaceae* R. BROWN; es handelt sich um die Art *Leea crispa* WILLD.

Combinations novae generis *Sarcocae*:

Sarcoca acinosa (ROXB.) comb. n.

Basionym: *Phytolacca acinosa* ROXBURGH Hort. Bengal. p. 35, 1814.

Sarcoca cyclopetala (H. WALTER) comb. n.

Basionym: *Phytolacca cyclopetala* H. WALTER in ENGLER Pflanzenreich 39 (IV 83): 42, 1909.

Sarcoca dodecandra (L'HÉRIT.) comb. n.

Basionym: *Phytolacca dodecandra* L'HÉRITIER Stirp. Nov. 6 : 143, 1791.

Syn.: *Sarcoca abyssinica* (HOFFM.) RAFIN. Fl. Tellur. 3 : 55, 1837.

Sarcoca esculenta (VAN HOUTTE) comb. n.

1) Der sowohl morphologisch als auch phytogeographisch isolierte Typ ist die aus Kleinasien bekannte Art *P. pruinosa* FENZL. Sie stellt den einzigen Vertreter der Gattung *Phytolacca* L. dar, der als indigene Art ausserhalb Amerikas und der Hawaii-Inseln vorkommt; sie ist ein monotypischer Repräsentant der Sektion *Phytolacca* L. sect. *Phytolaccoides* H. WALTER. Sie wird noch eine weitere Wertung erfordern.

- Basionym: *Phytolacca esculenta* VAN HOUTTE Fl. Serres Jard. Eur. 4 : 39E B, 1848.
Sarcoca goudotii (BRIQUET) comb. n.
 Basionym: *Phytolacca goudotii* BRIQUET Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 1900 : 213, 1900.
Sarcoca heptandra (RETZ.) comb. n.
 Basionym: *Phytolacca heptandra* RETZIUS Observ. Bot. 6 : 29, 1791.
Sarcoca latbenia (MOQUIN) comb. n.
 Basionym: *Pircunia latbenia* MOQUIN in DECANDOLLE Prodr. 13/2 : 29, 1849.
Sarcoca nutans (H. WALTER) comb. n.
 Basionym: *Phytolacca nutans* H. WALTER in ENGLER Pflanzenreich 39 (IV 83): 45, 1909.

SOUHRN

Vzhledem k užšímu pojetí v Květeně ČSR rozděluji rod *Phytolacca* L. s. l. na neotropický rod *Phytolacca* L. a paleotropický *Sarcoca* RAFIN. Je provedena emendace rodu *Sarcoca* RAFIN. Jsou připojeny diagnózy vymezující rody *Sarcoca* RAFIN. emend. SKALICKÝ a *Phytolacca* L., které se liší především odlišnou stavbou květu a plodu. V ČSR se vyskytují druhy obou rodů zplaněle, při čemž v současnosti se šířící *Sarcoca esculenta* (VAN HOUTTE) SKALICKÝ častěji než *Phytolacca americana* L. Závěrem jsou provedeny nové kombinace druhů rodu *Sarcoca* RAFIN.

LITERATUR

- BERTERO C. G. (1829): Continuacion del catálogo de plantas observadas en Chile. — Mercurio Chileno, Santiago, no. 13—16 : 593—616, 639—651, 684—702 et 735—749 [translatio: RUSCHENBERGER W. S. W. Amer. J. Sci. Arts, New Haven, 23 : 78—96 et 250—269, 1833].
 CLEMENT E. J. (1982): Pokeweeds (*Phytolacca* spp.) in Britain. — B.S.B.I. News, Felixstowe, no. 32 : 22—23.
 MOQUIN-TANDON A. (1849): Phytolaccaceae. — In: De Candolle A.: Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis 13/2 : 2—40, Paris.
 NOWICKE J. W. (1968): Palynotaxonomic study of the Phytolaccaceae. — Ann. Missouri Bot. Gard., St. Louis, 55 : 294—364.
 RAFINESQUE C. S. (1837): Flora telluriana 3. — Philadelphia.
 SKALICKÝ V. (1972): Ličidlo jedlé (*Phytolacca esculenta* van Houtte), nový zplanělý druh květeny ČSSR a NDR a rozšíření druhů *Phytolacca esculenta* van Houtte a *P. americana* L. v ČSSR. — Preslia, Praha, 44 : 364—369.
 WALTER H. (1909): Phytolaccaceae. — In: Engler A.: Das Pflanzenreich no. 39 (= IV 83) : 1—154, Leipzig.

Eingegangen am 26. November, 1984

F. J. Kruger, D. T. Mitchell et J. U. M. Jarvis [red.]:

Mediterranean-type ecosystems

The Role of Nutrients. Ecological Studies 43; Springer-Verlag, Berlin — Heidelberg — New York — Tokyo 1983, 552 str., 143 obr., cena DM 98,— (ca US \$ 40,50). (Kniha je v knihovně ČSBS.)

Je podstatné znát, v jakém rozsahu je informace, získaná studiem určitého ekosystému, použitelná v jiném ekosystému téhož typu, ale situovaném na jiném místě... Tak nějak by mohlo znít motto objemné publikace, která je souborem jednak přehledových, jednak původních statí. Posuzuje především roli živin a srovnává ekosystémy živinami chudých křovinných formací v Austrálii a jižní Africe a ekosystémy podobných vegetačních typů na úživnějších substrátech jinde ve světě. Představuje komparativní studii osvětlující principy ekologické konvergence na příkladu složitého a zajímavého přírodního systému „mediteránního typu“. Hlavní přínos studie tkví v tom, že uvádí do vztahu cyklický transport živin v ekosystému s výživou rostlin, jejich evolucí a uspořádáním (rozložením) společenstev.