

# ÜBER DIE VERBREITUNG DER PIMPINELLA SAXIFRAGA UNTERARTEN UND VARIETÄTEN IN DER UNGARISCHEN UND KARPATISCHEN FLORA

von

EDIT KOVÁCS-LÁNG

Systematisch-Geobotanischer Lehrstuhl der Eötvös Loránd  
Universität, Budapest

Eingegangen: 15. September 1966

Der formenreiche Verwandtschaftskreis von *Pimpinella saxifraga* wurde in Weid's monographischer Arbeit (1962) auf zwei Arten (*Pimpinella saxifraga* und *P. nigra*) und mehreren Unterarten aufgeteilt (Vgl. noch Rothmaler, 1963.)

Nach der Auffassung von Sóó (1966) unterscheidet man drei Unterarten und zahlreiche Varietäten dieser Art. In seinem neuen Handbuch (Sóó, l. c. 458–460) ist der neue Bestimmungsschlüssel des Formenkreises folgenderweise angegeben (Die lateinische Übersetzung von Sóó):

- 1 *a* Umbella 7–12 radiata. Caulis humilis, glaber, sulcatus. Folia integra, oblonga, sinuato serratodentata, dentibus acutis, patentibus, planta subalpina-alpina  
ssp. *alpestris* (Spr.) Simk.
- b* Umbella 7–15 radiata. Caulis glaber vel basi tantum laxè molliter pilosus. Folia glabra v. subtus pilosa, pallide viridia  
ssp. *Saxifraga* 2
- c* Umbella 15–24 radiata. Caulis inferne dense pilosus vel hirsutus, rarius glabrescens. Folia dense hirsuta, saepe obscure viridia  
ssp. *nigra* (Mill.) Gand 4
- 2 *a* Umbella 7–10 radiata. Caulis humilis (usque 20 cm), glaber vel molliter pilosus, foliola ± rotunda  
var. *minor* Spr.
- b* Umbella 8–15 radiata. Caulis elatior, ± glaber vel infra molliter pilosus 3
- 3 *a* Foliola foliorum basaliū integra, dentata  
var. *Saxifraga*

- b Foliola foliorum basaliū serrata vel ± inciso-serrata, nonnunquam pinnato-partita  
var. *intermedia* Hagenb.
- c Foliola foliorum basaliū pinnatisecta  
var. *hircina* (Mill.) Dc.

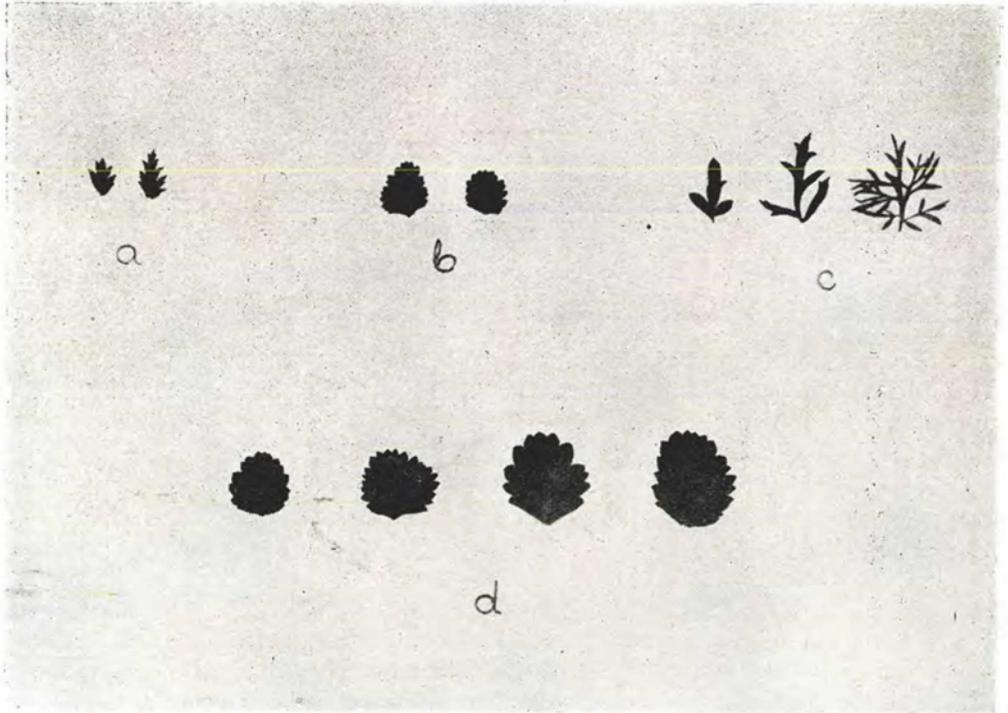


Abb. 1. Typische Blättchenformen von a: ssp. *alpestris* — b: ssp. *saxifraga* var. *minor* — c: var. *hircina* — d: var. *saxifraga*

- 4 a Foliola pinnati-partita 5
- b Foliola bipinnatipartita, foliola pinnatisecta  
var. *dissecta* (Retz.) Spr.
- 5 a Foliola ± coriacea, pallide viridia, grosse vel acute dentata  
var. *procera* (Weide) Soó
- b Foliola mollia, obscure viridia, grosse vel inciso-crenata vel obtoso-dentata  
var. *nigra*

Auf Grund dieser Einteilung habe ich das Herbarium des Pflanzensystematisch- und Geobotanischen Lehrstuhles und des Botanischen Gartens der Eötvös L. Universität Budapest und des Botanischen Lehrstuhls der L. Kossuth Universität Debrecen, der Botanischer Abteilung des Naturhistorischen Museums Budapest und die Privatsammlung von A. B o r o s untersucht und bestimmt.

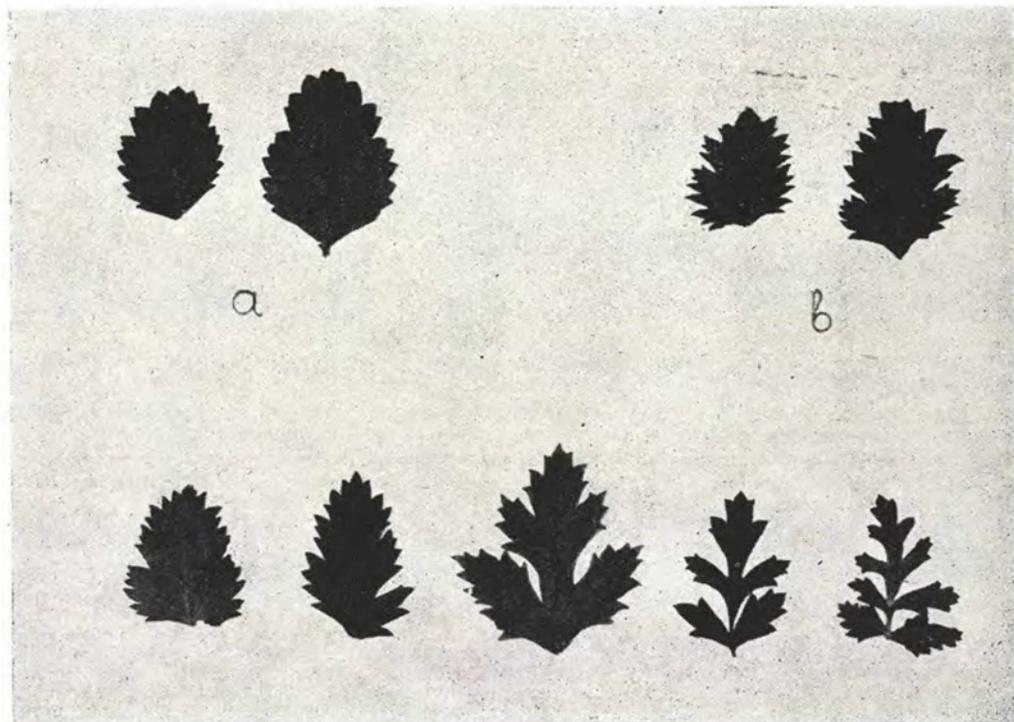


Abb. 2. Blättchenformen von a: ssp. *nigra* var. *nigra* — b: var. *procera* — c: Übergänge von var. *procera* zu var. *dissecta*

Die Unterscheidung der Varietäten wurde auf Grund der Grundblätterblättchen durchgeführt. Abbildung 1., 2. und 3. stellt die Variabilität von diesen dar.

Die Verbreitung der infraspezifischen Taxa im Karpato-Pannonischen Raum auf Grund des bestimmbareren Herbarmaterials ist aus der beigelegten Arealkarte (Abb. 4.) zu ersehen.

Die Verbreitung einiger Taxa ist gewissermassen beschränkt. So z.B. ssp. *saxifraga* var. *minor* ist nur in den Ostkarpaten, die ssp. *alpestris* nur in höheren Gebirgen (Nord-, Ost- und Süd-Karpaten) zu finden. Die ssp. *nigra* var. *procera* und var. *dissecta* und ihre Übergangsformen sind grösstenteils in der Mitte des Pannonischen-Raumes verbreitet und überschreiten die östliche Grenze der Grossen Ungarischen Tiefebene nicht.

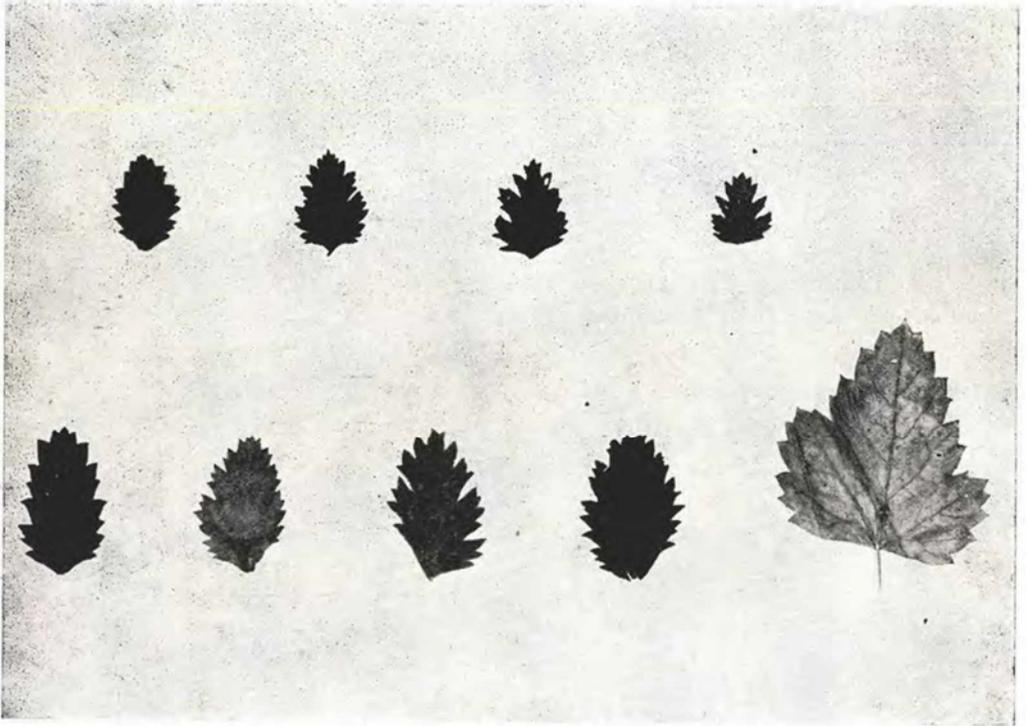
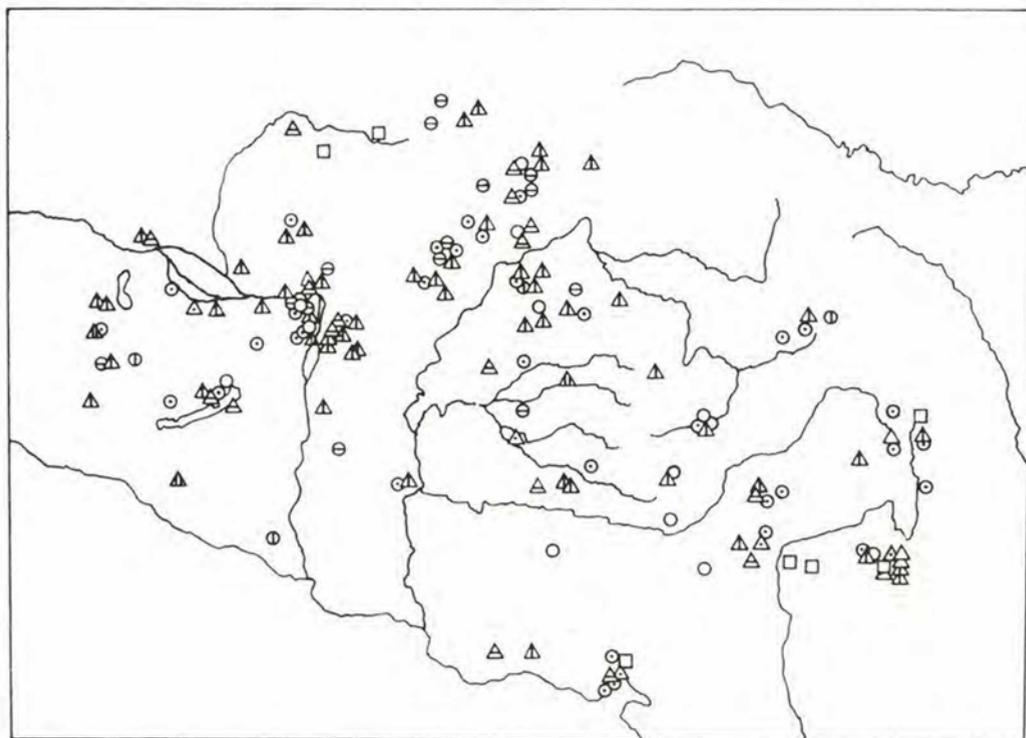


Abb. 3. Mannigfaltige Blättchenformen der ssp. *saxifraga* var. *intermedia*

Übrigens weisen die Varietäten der ssp. *saxifraga* und ssp. *nigra* Unterarten in ihrer Verbreitung keine scharfe Unterschiede auf.

Vor allem danken wir Herrn Akademiker R. S o ó die Hilfe, die Er durch die Übersetzung seines Bestimmungsschlüssels ins lateinische uns leistete, und Allen die uns Ihr Herbarmaterial zur Verfügung stellten.



1	△	4	△	7	⊖
2	△	5	○	8	⊖
3	△	6	⊙	9	□

Abb. 4. Die Verbreitung der *Pimpinella saxifraga* Unterarten und Varietäten. 1 = ssp. *saxifraga* var. *minor*; 2 = ssp. *saxifraga* var. *saxifraga*; 3 = ssp. *saxifraga* var. *intermedia*; 4 = ssp. *saxifraga* var. *hircina*; 5 = ssp. *nigra* var. *nigra*; 6 = ssp. *nigra* var. *procera*; 7 = ssp. *nigra* var. *dissecta*; 8 = ssp. *nigra* var. *procera* – var. *dissecta*; 9 = ssp. *alpestris*

#### SCHRIFTTUM

1. Kovács-Láng, E. 1966: *Pimpinella saxifraga* L. Area. In Soó: A magyar flóra és vegetáció rendszertani növényföldrajzi kézikönyve II. (Synopsis systematico-geobotanica florum vegetationisque Hungariae II.) Budapest, S. 460.
2. Rothmaler, W. 1963: Exkursionsflora. Kritischer Ergänzungsband. Gefäßpflanzen. Berlin.
3. Soó, R. 1966: A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve II. (Synopsis systematico-geobotanica florum vegetationisque Hungariae II.) Budapest.
4. Thellung, A. 1925: Umbelliferae. *Pimpinella saxifraga* L. in Hegi, G.: Illustrierte Flora von Mittel-Europa, Bd. 5/2. 1202–1209.
5. Weide, H. 1962: Systematische Revision der Arten *Pimpinella saxifraga* L. und *Pimpinella nigra* Willd. in Mitteleuropa. Feddes Rept. 64. 240–268.