

Pietrosia Nyárády - a restored genus of the subtribe *Hieraciinae*

A. N. Sennikov

Alexander N. Sennikov, Herbarium, Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, Prof. Popov str. 2, Saint Petersburg 197376, Russia
E-mail: sennikov@herb.bin.ras.spb.ru

Andryala agardhii and *Pietrosia levitomentosa* are found congeneric and distinct from both *Andryala* and *Hieracium*. The restored generic name *Pietrosia* is proposed for this taxon.

Pietrosia levitomentosa Nyárády has been described (Nyárády, 1963) as the only member of the genus *Pietrosia*, endemic to the Romanian part of the East Carpathians. The author did not match this genus to the other ones in the protologue. Later on, a close affinity of *P. levitomentosa* to the species of *Andryala* L. (largely a Mediterranean genus), based upon different characters including that of dense indumentum of multiradiate stellate piles, was stated by P. D. Sell (1976). By this author, *P. levitomentosa* was considered to be possibly included into *Andryala* and related to *Andryala agardhii* Haensel. ex DC., a distinctive Spanish species which is recognisable for the absence of long scales on the receptacle and also glandular (not only simple) piles on the involucre. It is necessary to stress that Nyárády (l. c.) mentioned an unusual character of *Pietrosia levitomentosa* appeared to be common for *P. levitomentosa* and *Andryala agardhii*, but absent in the related genus *Hieracium* s. l. and in other species of *Andryala*, namely that of a monopodial rosette producing long caudex and axillary oligophyllous monocephalous generative shoots.

As I have ascertained, *A. agardhii*, the most related species to *P. levitomentosa* clearly differs from all the other members of *Andryala* by the characters of achene. All the species of monomorphic genus *Andryala* possess very small (1–1.3 mm lg.) brown achenes with 10 narrow ribs, separate at the apex, each of the ribs ending with a small crena (nearly as in the achenes of *Pilosella*), with caducous pappus. Whereas, *A. agardhii* has much longer (2.5–3.2 mm lg.) stramineous achenes with 10 wider, sometimes divided ribs, connected at the apex with a roller (as the achenes of *Hieracium*), with pappus deciduous in parts. Similar achenes were described in *P. levitomentosa*, too (Nyárády, l. c.). The dense «andryaloid» pubescence with multiradiate piles and deciduous pappus was not noted in *Hieracium*. Thus, many characters of the achenes do not allow to maintain both these species in *Andryala*, although they probably display much closer affinity to this genus, than to *Hieracium*.

I propose to treat *Pietrosia levitomentosa* and *Andryala agardhii* as the two members of an oligotypic genus. Apparently, this group is an ancient, highly specialised evolutionary branch arisen between *Andryala* and *Hieracium*. Due to nomenclatural reasons, the name *Pietrosia levitomentosa* should be validated anew, because E. I. Nyárády did not state the type in the protologue.

Pietrosia Nyárády ex Sennik. **gen. nov.** – *Pietrosia* Nyárády, 1963, Rev. Biol. (Bucharest), 8, 3 : 250, descr. lat., nom. invalid. (Art. 37).

T.: *P. laevitomentosa* Nyárády ex Sennik.

Sect. 1. *Pietrosia*.

Receptaculum squamis longis tectum. Involucra phylla pilis simplicibus longis obsita.

Receptacle with long scales. Involucral bracts with long simple piles.

1. *P. laevitomentosa* Nyárády ex Sennik. **sp. nov.** – *P. levitomentosa* Nyárády, 1963, Rev. Biol. (Bucharest), 8, 3 : 252, descr. lat., nom. invalid. (Art. 37). – *Andryala levitomentosa* Nyárády ex P.D.Sell, 1976, Bot. J. Linn. Soc. 71, 4 : 256, nom. invalid. (Art. 37). – *Hieracium levitomentosum* Nyárády ex Soó, 1968, Acta Bot. Acad. Sci. Hungar. 14, 1–2 : 153.

T.: Romania, «Moldavia, distr. Suceava, in montibus dictis "Pietrosul Bro^otenilor", parte nominata "Pietrosul Bogolin", supra limitem silvestrem, in gnaide porphiroidi, alt. 1600 - 1700 m s. m., 4 VII 1973, N 587 b (Flora Moldaviae et Dobrogeae exsiccata), E.Popá, E.Marin, F.Diaconescu» (H 1578347!).

Sect. 2. *Andryalopsis* Sennik. **sect. nov.**

Receptaculum nudum. Involucri phylla pilis glanduliferis brevibus obsita.

Receptacle without scales. Involucral bracts with short glandular piles.

T.: *P. agardhii* (Haensel. ex DC.) Sennik.

2. *P. agardhii* (Haensel. ex DC.) Sennik. **comb. nov.** – *Andryala agardhii* Haensel. ex DC. 1838, Prodr. 7 : 244.

LT. (Sennikov, h. l.): Spain: «in summis S[ierra] Tejada [...] et in S[ierra] Nevada Hisp[aniae] Granat[ensis] rara, 6500' - 7000'; m[isit] Edm. Boissier 1833», planta dextra suprema (G-DC; photo - IDC 800-1303:4!).

The study was supported by the Russian Foundation for Basic Research (grants N 97-04-49656 and N 96-15-97913).

References

Nyárády E. I. 1963: Bereicherung der Wissenschaft mit einer für die Flora der RVR endemischen neuen Gattung und drei neuen endemischen Arten. *Rev. Biol. (Bucharest)* 8 (3) : 247–260.

Sell P. D. 1976: Flora Europaea. Notulae systematicae. *Andryala* L. *Bot. J. Linn. Soc.* 71 (4) : 256.

und einfachen schwärzlichen Haaren. Blüten gelb, mit an der Spitze tief eingeschnittenen Korollen. Der Fruchtboden mit sehr dichten häutigen Spreublättchen, so lang als der $1/2$ Pappus, bedeckt, die stark 3 bis mehrspaltig geschlitzt sind, indem die Achänen eingekreist werden. Die junge nach dem Blühen 1,5 mm lange, obkonische Achäne ist mit einer an der Spitze breiteren Scheibe versehen.

Genus *Pietrosia* Nyár., genus novum

Syn. *Hieracium* sectio XIII Paleacina Nyár. olim in Herb.

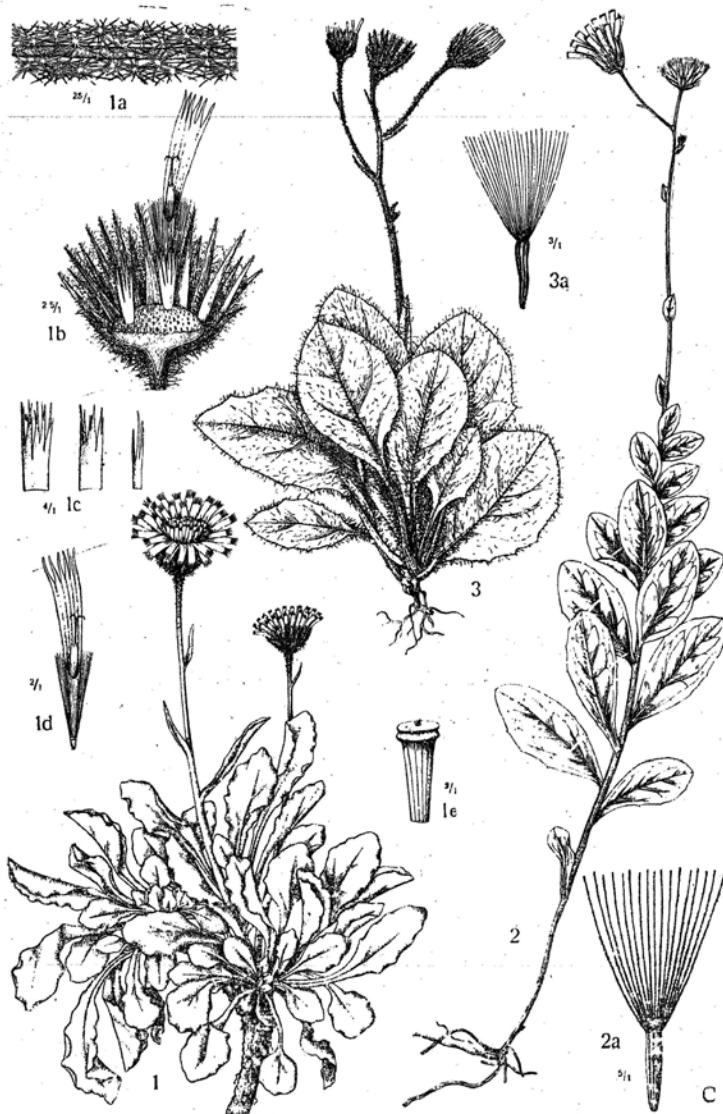
Plantae perennes, radicibus crassis, lignosis, rosulis basalibus permanentibus crassisve instructae, pilis stellatis densis ubique obtectae in stratis superpositis dispositis, sine pilis simplicibus. Caulis humilis, scapiformis, 1—2 foliis bracteiformibus praeditus, albo lanuginosus, stellato-pilosus. Anthodium solitarium, magnum, involucrium pilis stellatis et pilis simplicibus longis, nigrescentibus obtectum, lanuginem densam formantibus. Flores flavi, petalorum apex profunde incisus. Receptaculum squamis membranaceis densissime tectum; squamae usque ad dimidium pappi longae, in pluribus laciniis profunde fidatae, achaenas amplectentes. Achaena juvenilis post anthesin ad 1,5 mm longa, obconica, disco apicale latiore instructa. Genus monotypicum.

P. levitomentosa Nyár. sp. nova.

Hieracium levitomentosum Nyár., olim in Herb.

Tafel I, 1, 1a — 1e, Tafel II, III.

2.15 — 20 cm hohe, kräftige Pflanze mit dicker holziger einfacher oder im oberen Teil verzweigter Wurzel, die Zweigenden in Rosetten, aus welchem Grunde die Pflanze \pm rasenartig aussieht. Grauweiße oder weiße, dicke lederartige Blätter, auf beiden Seiten und auf den Blattstielen mit einem dichten, weißen Filz bedeckt, der aus Sternhaaren von 0,3 mm Durchmesser mit 6—10 Strahlen besteht, die in Schichten übereinanderliegen; dieser Filz ist dicker als die eigentliche Blattspreite. Die inneren Rosettenblätter sind breit elliptisch, ziemlich plötzlich in schmale gefürchte Blattstiele übergehend, die äußeren Blätter verkehrt eiförmig oder verkehrt lanzettlich, allmählich in schmale Blattstiele übergehend, zuweilen fast rund, 4,5—5 (6) cm lang und 2—2,5 cm breit mit stumpfer oder rundlicher Spitze, mit ganzrandigem manchmal gezähntem Rand, mit 1—4 sehr stumpfen und kurzen Zähnen oder mit welligem Rand. Der Schaft tritt aus der Rosette hervor, in der Regel mit 1—2 linearen Brakteen, mit einem einzigen Blütenkörbchen, sehr selten verzweigt mit zwei Blütenkörbchen. Der Schaft oder Stengel ist überall dicht, weißwollig, gegen das Blütenkörbchen zu immer mehr mit einfachen, rauchfarbenen langen, darunter auch kurzen Drüsenhaaren versehen. Das Blütenkörbchen ist kugelig, groß, die Hülle \pm 2 cm breit und 15 mm lang, reichlich und rauchfarben wollig lang behaart, auch mit Sternhaaren. Der Fruchtboden hat häutige, breite oder schmälere,



Tafel I. — 1, *Pietrosia levitomentosa* Nyár. 1a. — Querschnitt des auf beiden Seiten mit Sternhaaren versehenen Blattes, 1b. — Längsschnitt des Blütenkörbchens mit einem Spreublatt und einer Blume mit Spreublatt auf dem Fruchtboden, 1c. — Fruchtbodenspreublätter, 1d. — Blüte, 1e. — junge Achäne. 2, *Hieracium orbiculare* Nyár. 2a. — Achäne mit Pappus. 3, *Crepis ngoiensis* Räv. et Nyár., 3a. — Achäne mit Pappus. Die Verkleinerung der Pflanzen ist $\frac{2}{5}$

3—4 mm lange Spreublättchen, die bis zur Mitte oder auch tiefer eingeschnitten sind und die Blüten umgeben. Die 16—19 mm lange Korolle besteht mehr als zur Hälfte aus der 3—4 mm breiten gelben Zunge, die an der Spitze mit 3—4 mm tief eingeschnittenen 5—7 Zipfeln und mit 4—6 der Länge nach verlaufenden, etwas dunkleren Nerven versehen ist. Staubgefäße und Narbe ragen aus der Blütenröhre der Blumenkrone hervor. Fruchtknoten prismenförmig mit 10 Reihen parallel verlaufenden Rippen; an der Spitze ein kleines Samenkronchen; der Pappus tritt etwas über die Blütenröhre der Blumenkrone hervor. Die reife Achäne entwickelt sich im Spätherbst; im Monat August ist sie 1,5 mm lang, obkonisch am oberen Ende von einer Scheibe abgeschlossen, die größer ist als der untere Teil. VII—VIII.

Standort. Auf Geröll und abschüssigen Felswänden, kristallinischem Schiefer (porphyrtigem Gneis), in Vergesellschaftung mit wenig anderen Arten.

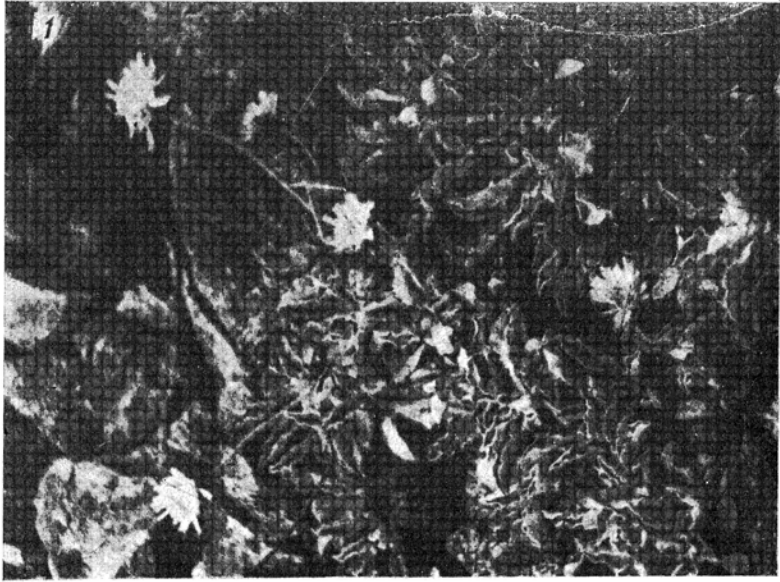
Verbreitung in der RVR. Region Suceava: im Bistrița-Gebirge auf dem Pietrosul Broștenilor auf der „Pietrosul Bogolin“ benannten Seite, über der Waldgrenze, Höhe 1600—1700 m (Rayon Vatra Dornei). Leg. Univ. Assistent Francisc Nagy-Tóth, Ioan Bosica und Student Nicolae Tomescu, 7. Juli 1961, E. Țopa am 12. Juli 1962 und am 28. August 1962 Tr. Ștefureac und E. Țopa.

P. levitomentosa Nyár. sp. nova.

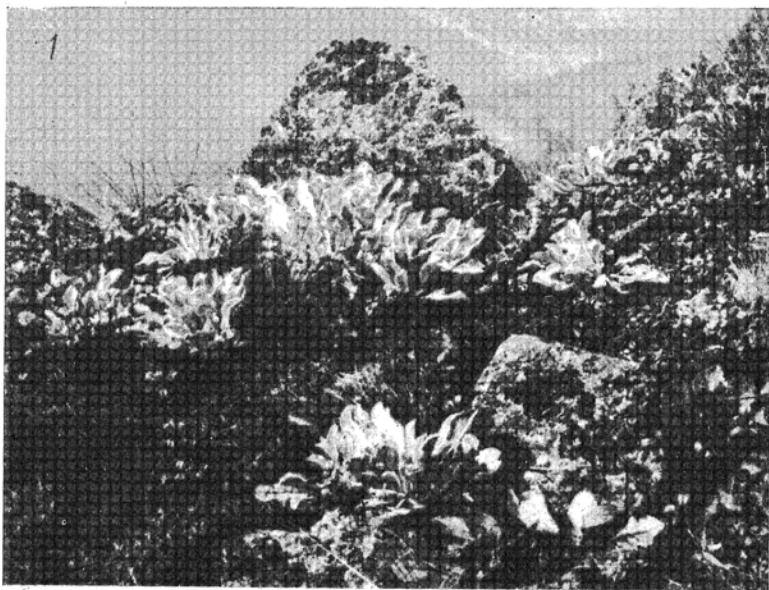
Hieracium levitomentosum Nyár. olim in Herb.

Pl. I, 1, 1a—1e, Pl. II, III.

Perennis. Planta 15—20 cm alta, robusta, radice crassa, lignosa, apice leviter ramificata, ramis in rosulis terminantibus, qua de causa planta \pm caespitosa apparet. Foliis cinereo albis vel albis, crassis, coriaceis, supra et subtus etiam in petiolo tomento albo obtectis, pilis stellatis, diametro 0,3 mm et 6—10 radiati; tomentum in superficie nitidum, crassius ut crassitudo laminae. Foliis internis rosularum lato ellipticis, sat abrupte in petiolum canaliculatum attenuatis, externis majoribus, obovatis vel oblanceolatis, in petiolum sensim attenuatis, 4,5—5 (6) cm longis et 2—2,5 cm latis, apicibus obtusis vel rotundatis, margine integro, nonnunquam per 1—4 dentes brevissimos et obtusos, \pm angulato, vel margine crispo. Scapus e rosula proeminens, vulgo 1—2 foliolis linearibus instructus; anthodium solitarium, rariter usque sub medio caulis ramificatum et ideo cum 2 antodiis. Scapus et caulis ubique dense albo tomentosi, anthodium versus pilis longis gradatim plurimis, fumagineis praeditum; cum pilis parvis glandulosive intermixtis. Anthodium globosum, magnum, involucrem \pm 2 cm latum et 15 mm longum, abunde et longe fumagineo lanuginoso pilosum, sub his pilis stellatis obtectum. Receptaculum paleis membranaceis, latis vel angustioribus instructum, 3—4 mm longis, usque ad medium vel ultra fidatis, flores amplectentibus. Corolla (sine ovario) 16—19 mm longa, plus quam dimi-



Tafel II. — 1, Gruppe von *Pietrosia levitomentosa* Nyár. auf dem Pietrosul
Broștenilor (Photo I. Bosica).
2, Kleine Gruppe von *Pietrosia levitomentosa*, zwischen *Festuca supina* Schur
und Flechten (Photo Tr. Ștefureac).



Tafel III. — 1, Kleine Gruppen von *Pietrosia levilomentosa* auf dem Bergkamm, zwischen Moos und Flechten (Photo Tr. Ştefureac).
2, Auf steil abfallendem Felsen zerstreute *Pietrosia levilomentosa* (Photo Tr. Ştefureac).

dium limbo flavo, 3—4 mm lato obtecta, apice in 5—7 lacinias profunde (3—4 mm) fidato, sinibus laciniarum in 4—6 nervis longitudinalibus, colore atriore, terminantibus. Stamina et stigma e tubo corollae exserta. Ovarium prismaticum, 10 striis longitudinalibus praeditum, in apice corollae cum pappo, tubum corollae paulum superans. Achenia matura ignota.

Habitat in ruderatis schistacei-crystallinis (gneissaceo-porphyrificis) in societate solum nonnullarum graminearum, etc. Reg. Suceava: Mtibus Bistrița in monte Pietrosul Broștenilor, supra silvas, alt. ca. 1600—1700 m s.m. Leg. assist. Nagy-Tóth Francisc, Bosica Ioan et stud. Tomescu Nicolae, 7.VII.1961, praeterea E. Țopa ad 12.VII.1962, item ad 28.VIII.1962 Tr. Ștefureac et E. Țopa.

Nachdem diese unbekannte Pflanze zum Studium in meinen Besitz gelangte, erkannte ich sie als ganz besonders interessant, und als zu einer Art oder selbst neuen Gattung gehörig. Ihre Blätter erinnern beim ersten Anblick an *Alyssum saxatile* var. *subsinnuatum* Borb. und machen den Eindruck einer xeromorphen Pflanze aus warmen Gegenden.

Nachdem E. Țopa von dieser Pflanze Kenntnis erhielt, stieg er am 12. Juli 1962 auf den Pietrosul Broștenilor und fand dort mehrere Exemplare, jedoch vor dem Erblühen. Um auch die fruchttragende Pflanze in Augenschein zu nehmen, begaben sich auf unsere Bitte hin Tr. Ștefureac und E. Țopa (am 28. August 1962) von neuem zur Fundstelle. Die Pflanze war verblüht, mit noch unentwickelten, im Anfangsstadium befindlichen Achänen, von nur 1,5 mm Länge. Trotzdem konnte ihre jobkonische Form mit viel breiterem oberen Ende festgestellt werden. Es schien, daß die Achänen dieser Pflanze sehr spät reifen und aus diesem Grunde waren die Forscher E. Vicol und I. Bosica am 3. Oktober wieder unterwegs um fruchttragende Exemplare einzusammeln. In seinem Referat erwähnt E. Vicol, daß die Pflanze am obengenannten Standort in 3 großen Gruppen auf dem SO-S-Abhang des Gebirgskamms vorkommt. Es wurden auch noch einige kleine isolierte Gruppen ausfindig gemacht, wo nur Blattrosetten gefunden wurden und 4 Exemplare hatten noch getrocknete Blütenkörbchen, jedoch mit unentwickeltem Samen.

Folglich hat die Pflanze — obwohl schön erblüht — im Jahre 1962 keine reifen Früchte getragen. Überraschenderweise konnte festgestellt werden, daß sich auf den sehr reichlich vorhandenen Wurzeln der Pflanze sehr kleine Knospen und Rosetten befanden. Es ist somit erwiesen, daß die *Pietrosia* sich auch auf ungeschlechtlichem Wege ausbreitet. Hieraus ist das Vorhandensein von kleineren oder größeren dichten Pflanzengruppen zu erklären. Eine zukünftige Aufgabe wird es sein, festzustellen, unter welchen Umständen die *Pietrosia* ausgereifte Samen erzeugen kann. Die beiliegenden photographischen Aufnahmen veranschaulichen die Wachstum- und Umweltbedingungen dieser seltsamen Pflanze.

Tr. Ștefureac und E. Țopa haben die Pflanzenart *Pietrosia levitomentosa* von mehreren Gesichtspunkten einem eingehenden Studium unterzogen.

Tr. Ștefureac machte auch eine Mitteilung über ökologische Standort-Daten der Pflanze, wovon wir zusammenfassend folgendes wiedergeben:

Der Pietrosul Broștenilor ist ein porphyrtartiges Gneis-Massiv. Die Gesamtfläche auf der die *Pietrosia* in den wenigen, größer oder kleine-

ren Gruppen laut den weiter unten angeführten 3 Aufnahmen vorkommt, beträgt ca. 150 m². Der Boden, auf welchem die Pflanze wächst, gehört zum Skelett- oder Halbskelettboden, welcher durch Vegetation in den Felsspalten und Gesteinen befestigt, stellenweise ein \pm festes Geröll aus kleineren oder größeren Steinen bestehend, darstellt. Somit wächst die *Pietrosia*, sei es in Steingeröll dieser Art in Exemplaren mit großen normalen, blütetragenden Rosetten, sei es in den Spalten und Rissen der abfallenden und senkrechten Felswände mit kleinen meist blütenlosen Rosetten. Die Menge des Bodens, die Größe der Spalten sowie andere Faktoren bestimmen die verschiedene Größe der Blattrosetten; im Schatten, im Schutze großer Felsen und am Rande von *Juniperus sibirica*-Gruppen bei mehr Boden und Feuchtigkeit haben die Exemplare größere längere Blätter, mit weniger deutlichen Rosetten. Oft sind sie in kleineren oder größeren Büscheln wachsend anzutreffen. Der Boden weist ein pH zwischen 5,5 und 6,0 auf.

In Tabelle 1 werden einige phytozoölogische Aspekte dieser Art angeführt.

Tabelle 1

Phytozoölogischer Aspekt der Pflanze *Pietrosia levitomentosa* vom Pietroszl Brostenilor
(Zusammengestellt von Tr. Ștefureac am 28.VIII.1962)

Nr. der Aufnahme	I	II	III
Höhe m.ü.M.	1600	1610	1615
Exposition	S, SO	S, SO	S
Neigung	45–50°	25–30°	80°
Oberfläche in m ²	30	16	1
Deckungsgrad %	80	85	20
<i>Spermatophyta</i> %	30–40	60–65	13
<i>Bryophyta</i> %	5–10	5	2
<i>Lichenes</i> %	25–30	15	5
Spermatophyta :			
<i>Juniperus sibirica</i> Lodd.	+1	+1	—
<i>Picea excelsa</i> (Lam.) Link.	+	—	—
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	1–2,2	1–2,2	—
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	+1	—
<i>Pietrosia levitomentosa</i> Nyár.	3,3	2,3	1,1
<i>Festuca supina</i> Schur	2,3	1,1	+
<i>Campanula kladniana</i> (Schur) Wit.	1,1	+1	+
<i>Hypochoeris uniflora</i> Vill.	+1	+	—
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	+1	+	—
<i>Luzula albida</i> (Hoffm.) DC.	+1	+	—
<i>Hieracium rohacsense</i> Kit.	+	+	—
<i>Rubus idaeus</i> L.	—	+	—
<i>Thymus chamaedrys</i> Fr.	—	+	—
<i>Arnica montana</i> L. (beobachtet von E. Vicol)	—	+	—

Tabelle 1 (Fortsetzung)

Nr. der Aufnahme	I	II	III
Bryophyta : Erdbewohner :			
<i>Rhytidium rugosum</i> (Ehrh.) Kindb.	1,2	1,1	—
<i>Cynodontium polycarpum</i> (Ehrh.) Schimp.	+ ,2	+ ,1	+
<i>Polytrichum pilosum</i> Neck. ap. Hedw.	1,2	+ ,2	—
<i>Pohlia cruda</i> (L. ap. Hedw.) Lindb.	+ ,2	+ ,1	—
<i>Mniobryum carneum</i> (L. ap. Hedw.) Limpr.	+ ,2	—	—
<i>Polytrichum juniperinum</i> Willd.	—	+	—
<i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Br. eur.	+	—	—
<i>Leptodontium styriacum</i> (Jur.) Limpr.	—	+	—
<i>Pterigynandrum filiforme</i> (Timm.) Hedw. f. <i>propagulifera</i> Moenk.	—	+	—
<i>Bryum</i> sp.	—	+	—
Felsenbewohner :			
<i>Andréaea rupestris</i> Hedw.	+ ,2	+ ,1	+
<i>Grimmia alpestris</i> Limpr.	+ ,2	+ ,1	+
<i>Dicranoweisia crispula</i> (Hedw.) Lindb.	+ ,2	+ ,1	+
<i>Racomitrium sudeticum</i> (Funck) Br. eur.	+ ,1	+	+
<i>Grimmia incurva</i> Schwaegr.	+	+	—
<i>Grimmia acuminata</i> Hüb.	—	—	+
<i>Cephaloziella</i> sp.	—	+	—
Lichenes : Erdbewohner :			
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	1—2,2	1—3	—
<i>Cladonia rangiferina</i> (L. Web.)	1,2	+ ,3	—
<i>Cladonia elongata</i> (Jacq.) Hoffm.	+ ,1	+	—
<i>Cladonia sylvatica</i> (L.) Hoffm.	+	+	—
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Sandst.	+	+	—
<i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm.	+	—	—
<i>Cladonia digitata</i> Schaer.	+	—	—
<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.	+	—	—
<i>Thamnolia vermicularis</i> (Sw.) Asch.	+	+	—
Felsenbewohner :			
<i>Dermatocarpon minutum</i> (L.) Mann.	1,1	1,2	+
<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Fr.	+ ,1	+ ,1	+
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor	+	+	—
<i>Parmelia physodes</i> (L.) Ach.	+	—	—
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC.	+	+ ,1	+
<i>Caloplaca aurantia</i> Helb.	+ ,1	+	—
<i>Gyrophora cylindrica</i> (L.) Ach.	+	+	—
<i>Lecanora</i> sp.	+	—	—

Die überragende Mehrheit der aufgezählten Arten sind montane und subalpine Elemente und im besonderen sind es die Arten der *Bryophyta* und *Lichenes*, die den xerophitischen Charakter der trockenen und sonnigen Lagen mit der Vegetation, in der die *Pietrosia* gedeiht, anzeigen, die ebenfalls durch ihre xeromorphe Art gekennzeichnet ist.

Es ist noch zu erwähnen, daß außer den *Pietrosia*-Gruppen talabwärts die seltene Art *Festuca porcii* und auf den besonnten Gneisfelsen relativ häufig die Art *Leontopodium alpinum* mit sehr lockeren Blütenkörbchen vorkommen. Gleichzeitig vermerke ich, daß die *Pietrosia levitomentosa* in den benachbarten Gebirgsmassiven noch nicht gefunden wurde. Diese stellt einen überraschenden Endemismus unserer Karpaten dar. Innerhalb der Gattung *Hieracium* gibt es mehrere solche Endemismen wie z.B. *H. pojoritense*, *H. telekianum*, *H. mágoecyanum*, *H. kot-schyanum*, usw. Derartige Endemismen weisen irgendeine Zugehörigkeit zu Pflanzen aus den Gebieten Eurasiens auf, von wo sie in unsere Biotopen gelangten und sich als Endemismen entwickeln konnten. Es ist uns jedoch keine einzige mit der *Pietrosia levitomentosa* verwandte Art oder Gattung bekannt, aus der sich diese hätte absondern können. Einstweilen bleibt es daher noch ein Rätsel, wie diese interessante Gattung auf dem Pietrosul Broştenilor der rumänischen Karpaten ihren Ursprung genommen hat.

Hieracium orbiculare Nyár. sp. n.

Tafel I, 2, 2a.

21. 30—40 cm hohe Pflanze mit ziemlich schwachem, gebogenem oder geknietem Stengel, selten fast aufrecht, blättrig, im Bereich der Blätter \pm dicht abstehend behaart, weiter oben unbehaart oder mit Sternhaaren, im unteren Teil zur Zeit der Blüte ohne Blätter, mit 1—3 (4) Knoten mit Spuren der abgefallenen Blätter, in der Mitte des Stengels zuweilen dichte Blätter. Die unteren Blätter eiförmig oder länglich verkehrt eiförmig, leicht schmal gegen die Basis verschmälert, stiellos, selten ei-lanzettlich, stumpf oder abgerundet, die mittleren breit elliptisch manchmal kurz elliptisch, fast rund, stiellos, fast stengelumfassend, sehr stumpf oder abgerundet 3—6 cm lang und ca. 2 cm breit, alle ganzrandig, unbehaart oder besonders auf der Rückseite und am Rande borstenartig behaart, die oberen Blätter beinahe bis zur Blüte allmählich abnehmend, breit-eiförmig, mit breiter stengelumfassender Basis, stumpf oder abgerundet, auf der Rückseite \pm sternhaarig, die obersten deckblattförmig. Blütenstand mit 1—3 Blumenkörbchen. Blütenhülle mit grünen Hüllblättern 10—11 mm lang, unbehaart, glatt nur an der Basis und am Blütenstiel mit Sternhaaren, ohne einfache Haare und ohne Drüsen. Schwarze Achäne 2,5—3 mm lang; Zeit der Blüte unbekannt.

Verbreitung in der RVR. Gefunden in der RVR, aber der eigentliche Standort ist jedoch nicht bekannt. Gesammelt von Gh. Grințescu; im Herbarium des Institutes für Biologie „Traian Săvulescu“.