

ეროვნული
მუზეუმი

V5-6.

სორბული ხილის დაცვის უზრუნველყოფა
სამსახურის მიერ მართვის მიზანით
SORBUS L. - უ
ANSUPARIA MEDIK. - ა ნამდვილები.

ქართველი ნაშროვანი

1948 წლის 20 იანვრის
დღის მიერ მართვის მიზანით



თბილისი

1944. 6.

3

ასისც. ელევანტ აჩრიდის ას.
გარეულის

საკარისებოი გაცნებისათვის გვარი SORBUS L.-ის
საცნების მიერადია მარადებელი.

მ ე ს ი ვ ა ღ ი ნ

ჩვენი გამოკვეთი შეიყავს საქართველოში გავრცელებულ გვარ *Sorbus L.* -ის სექტია *Ancuparia Medic.* -ის ნაწილი გვარის სისუებაფიქური შესწავებას. საქართველოსათვის და ხა- გრძოლ კავკასიონისათვის მომყავვლით სექტია *Ancuparia Medic.* -ის მრი ახლო მონაბეჭდ სახლია *S. ancuparia L.* და *S. Boissieri Schn.* მხოლოდ ამ სახლითა განმასხვავებელ ნიშანთა შესახებ და მათი გეოგრაფიული არეალის შესახებ ამრთა სხვა- დასხვაობა აჩვენებია. ამგვარად თემის მიმანს შეაღენდა სა- ქართველოში გავრცელებულ სექტია *Ancuparia Medic.* -ის ნაწი- ლის მარგენერთა სისუებაფიქური ჩამოსის და ფრიმათა სხვადასხვა პოლი- ტადგენა. ამ სექტის ნაწილმარგენერენი იშენის აგრეთვე უ- ჩატარებას, ჩოგორი მთიან ჩაიონდებისათვის პერსპექტიული ხორც- ული და დაკონაციული მყენარები.

თემა მოუწოდი იქნა სახლებით უნივერსიტეტის მოცანიკის კათედრის გამგის აკად. ნ. ნ. კუსხოველის მიერ. კონსულტანტად გამოყოფილი იყო ლოვენცი ანა ზარაძე, ჩომერსაც ურჩეს მაღლობას უცნარებ ზაჟირავი და ჩაუბარებელი მრომის განვითარების ამ თემის დამუშავების დროს.

ცენტრალური მიკონისტის დროს მახარის დამუშავებაში დიდი დამარატა გამოწია განსვენებული სსრკ მეცნ. აკად. მისის

F-20819

წევნ-კონტაქტის მიზანი ბ.ა. ცუმრის ბერძნებანე-
რობის შედეგად ჩვენ შევმეტოთ ხატოლოდ დაგვივინა ქვემო
მოყვანილი ასახი ხახულის და ფონდების

ჩვენს მიერ შეგროვილი იყო ხაქანის უკანასხვა
ჩაითვალით მასარა მარშრუტები კვირების მეოთხით სახელმისამართ-
მართვის მუნიციპალიტეტი 1938-39 წ.წ., ხაგარეჯობის მიღამოებით 1938 წ.,
ყაზბეგის ჩაითვალით 1938-39 წ.წ., ღაგოდების მიღა-
მოებით 1938 წ., გუმის მუნიციპალიტეტი 1938-39 წ.წ. აჭარის 1939 წ.
და ჩაქირან 1939 წ.

გარდა ჩვენს მიერ აღვიდული მასარებისა, გადასინჯუ-
რია საპეჩერის მასარა თბილისის მოცანიკის ინსციც უში, ხა-
ქანის უკანასხვა მუნიციპალიტეტი და აგრეთვე ხაკაცშირ აკადემიის მოცა-
ნიკის ინსციც უშის პეჩე არის მასარები ლენინგრადში.

ვერად მუშაობისათვის შეღებილი გვაქონდა მუენარის
ახალგაზრდა წინასწარ გამზადებული ანკეცა შემძევი შინაარისის:
აღმის აღვირი, სიმაღლე ბლვის ღონისძიება, ჩერიკი, ნიაზავი,
აღგიცხამყოფელი, ღაფარის ხარისხი, ტრის მონა, კრონის ჭო-
მა, ღერის სიმაღლე, ღაფოციანება, ხაცვალევ კვირცვები, ყვავი-
ლის ყუნი, ჯამი, გვიგვენის მუნიციპალიტეტი, მუვრიანების ფერი,
ფენოფაზა ჭა ხევა. ხევითი ღანონი მუენარის უკავი-
რობის ღრმა და შეძლების ღაფარი იმავე მუენარის მიზანი
მემორანული ნაკოდების აღმართა. ანკეცის შევსებასთან ეჩ-
იადა ხევითი ხილის შეგვენა იმ გენობა, ნომერში იღვია
მონაშირებას *Sorbus* -ის ნაჩმავებენჯნი. ჭორის-

ცური სის განედა აღინიშნებოდა სისმინე, გაფარვა, იარენია-
ნობაზე სხვა. ვახვენეთ აღვეული მასალის პერსარიტაუიას
და ნაყოფების გაკონსერვებას / გასპირება-გაფორმინება/.
ნაყოფების გაკონსერვებისათვის ნაყალი გვაჩვნი, ჩოგონი
სპირტი ისე ჭორბინი 5%- იანი. უნდა აღინიშნოს, ჩოგ-
ნი მესნავეილი მასალისათვის / ჭნავის ნაყოფები/ უმრთ კანი
აღმოჩნდა ჭორბინი, ვიღწე სპირტი, ჩაღვან უკანასკნელი გა-
ყიდებით მეცავ უკანგავს ჭერის ნაყოფებს, ვიღწე პირველი.
ამასთანავე მომძარებელი იყო ანერიოდი და კომპანია.

II. ვარი *Sorbus* L. -ის მიმოხილვა.

ვარი *Sorbus* L. -ი ვარის ნის Rosaceae Juss. -ის
მჯახი და მოქალაქეთა *Pomoideae* Focke -ის ქვე-მჯახი
/51/ / 15/ ; ახლ მონათვალი ვეაჩიტებან მეოდება დაბ-
ხედებელი იქნას *Pirus* L. და *Malus* Mill. -ი. მოგონ-
ი ავტორი *Sorbus* L. -ი განიხილავდა ვარი *Pirus* L. -ის
სახელმძღვანი / Gaertner / 152/, De Candolle / 150/
Pedebour / 159/, Focke / 151/, Asherson u. Græb-
ner / 145/. მნიშვნელოვან *Sorbus* L. -ი განხილავდა
უმთავრესად უმრთ პალია მომის ყვავილებით, ყოველთვის უკალ
ყრონებით, უძველეს ნაშირად ჭრია-ჩოგი ან ჭრია განაკვეთი
ჭრიებით. *Pirus* L. და *Malus* Mill. -ი ჭრიები
უმრთ ხშირად მოღიანი აქვს, თუ ჭრიები განაკვეთი იმ ძებ-
ლებებიში ყრონები უკითხია, ჩაყ ვარი *Sorbus* L. -ის
სახელმძღვანი ან ახალიათებს; ყვავილები ყოველთვის უმრთ იყო

მომის უნიკანი გებათ. ვეაჩი *Sorbus L.* - ი გახასიათება
მჩხევებიანი, 5 ტექირანი ყვავილ გებით, ჩომებიც შეკრებილი
დაწისებულ ყვავილები. ვეინი ვეინის უნიკანი მოკეთ ტჩჩი-
რიანია, მომჩვალო ან კერძო მას უნიკანი ჭრის, თეთრი, მოკვ-
თილო-თეთრი ან იშვიათად ვაჩილებენი. მცენიანები 15-25-მეტა,
ნაყოფის ჭრილები 2-5-მეტა, ზურის მხარები მეტჩილი და თვი-
თვილები მა-მას უსკრევების მომავალებული, ჩომილი
ხმისად ან ვითანი გება. ნაყოფი მნვევია ან თვალური ჭრის,
ნიჟერია, ყვითელია ან ყავისფერი. ურებელი კედები მაგარია
ან აპეკისებული.

ვეაჩი *Sorbus L.* - მი მემავალი მუენარენი ხეები
ან ბუჩქებია, უმთავრესად ჭრილები. მცენიანი, *Aehader* - ის / 63 /
მიხეველი მეტავარს 80 სახეობას, ჩომელი გავრცელებულია ევრა-
მინის ჩრდ. ნახევარი სერჩომი: ჩრდ. ამერიკაში, სამხრეთ პიმარ-
თურებით ჩრდ. კანორინიდან ახდე მეტსი კამადე, ანიაში პიმარაიდ-
ებ, გაჩდა ცრობის ნანილისა, უკროვაში კი მიერ ჩრდილოეთ ნა-
ნილი.

ვეაჩი *Sorbus L.* - ის ჩამოღენიმდე სახეობა პირველი
აღწერილი ლინეის / 60 / მიერ 1753 წელს ეკრიპილან. ავტორის
მოყვავს მემდევი სახეობანი: *S. aucuparia* L., *S. domestica* L., *S. Hybridia* L.
ამგვარად ნამდევილი *S. aucuparia* L. - ი ეკრიპაში გავრცელე-
ბულ ეგვემპრარები უნდა მიკაუთვნოს.

Boissier / 48 / 1872 წ. ვეაჩი *Sorbus L.* - ი
პყოფს სექციებად: 1. *Cormus Spach.*, ჩომელია გაერთიანე-
ბული აქვს 5 ტექირანი და 5 სექციანი ყვავილების მქონე მყა-
ნარები, 2. *Cusorbus Boiss.* - მი შეკვანილია 3 ტექირანი ან
2-4 ტექირანი ყვავილების მქონე მუენარები, მათ მოჩის

Sorbus aucuparia L. მთვერდე 3. *Aria* D. C. სეკუნდი აგ-
ვანილი აქვთ მარცვლორებიანი მყენარეები. *Koehne* 157/
1893 წ. მემო დახახელებული ავტორების მხარეს განიხილავთ
Sorbus L. , ჩოგორი დამუკიდებელი გვარი /57/. *Hed-
elinus* - 6 /54/ 1901 წ. ავტო მომღრაფიაში გვარი *Sorbus* L.
6 სეკუნდე აქვთ დაყოლი: 1. *Cormus* Spach., 2. *Aucuparia*
Medick., 3. *Aronia* Persoon p.p., 4. *Terminaria* D. C., 5. *Aria* D. C.
6. *Chamaemespilus* Roemer.
ხახვანი *S. aucuparia* L. აღვარი *Hedelinus* - 6
მოხვევით სეკუნდი *Aucuparia* Medick. - პი გვერბ.

Schneidler - 6 155/ 1906 წ. მომავა გვარი
Sorbus L.-n ეს პერი მას მემებზე სეკუნდები: 1. *Aucuparia*
Medick., 2. *Cormus* Spach., 3. *Cormoaria* Lbl. 4. *Hachnia*
Medick., 5. *Aronia* Pers. 500 p.p.
Hegi 153/ 830h *Sorbus* L. - ისან გამოყოფს სეკუ-
ნდე მნიშვნელი დაჯეფების მოხვევით /53/.

Medikus - 6 1793 წ. 162/ გამოქვეყნებულ მნიშვნი
გვარი *Sorbus* L. - ი უჭირ კინ გაგეონი აქვთ აღმართი,
მისვან ავტორი გამოყოფილი აქვთ ყალა, გვარი *Aucuparia*,
ჩოგორისათვის მოყვანილი ხახვანი *Aucuparia silvestris* Medick.,
ეს უკანასკნელი *Sorbus aucuparia* L. - 6 სინმიმუ ნაჩრო-
გენს. *Gaertner* - 6 /52/ 1791 წ. გვარი *Sorbus* L. - ი
დეკიპირი აქვთ გვარი *Pirus* L. - ი, ამგვარი 5. *aucu-
paria* L. - 6 ეს ავტორი დანიშნავს *Pirus aucuparia* Gaertner-
ხახვანიდებით. მემებზე *De Coninck* - ი 150/ 1825 წ.

Sorbus L. - ის ნაჩრო დეკიპირი გვარი *Pirus* L. - 6
უკანასკნელი, ხახვანი გამოყოფს სეკუნდი *Sorbus De Coninck*. - 6;

Ledeboer - 6 1844-1846 წ. 159/ მემებზე

De Candolle - ისა გვაჩ *Pirus L.* - ივან

გამუყორი აქვს სექტია *Sorbus De Candolle-n.*

Focke W. O. in Engler und Prantl - ბn / 151 / 1894 წ.

გვაჩ *Pirus L.* - ეან გამუყორი ეკო-გვაჩს *Sorbus L.*

ეა ეს უკანასკნელი დაყორილი ჯგუფებად : *Cormus Spach.*

ეა *Cusorbus* - აღ, ჩოდერშიძე აღნიშნული *P. Aucupariae L.* Ascherson u. Graebner - n / 145 /

1906 წ. *Sorbus L.* - ეს გვაჩ *Pirus L.* - ს

უძორილებს განსაკუთრებული მუხრის სახით, აღნიშნულ

Sorbus L. - ივან გამუყორი ჯგუფი *Aucupariae*,
ჩოდერი კენცარითურ-ჭორებიან მცენარეებს აღნიანებს,
ჩვენთვის საინცერებო მცენარეებიან მათ მოჩის მოყვანილია
Pirus aucupariae Graebn. ; უკანასკნელი ღრმის მკვე-
ვაჩებს კომარებს / 15 / ეა ცინზერინგს / 139 / სისტომა ვაკ-
შიჩისათვის მოყვანილი აქვთ 33 სახუმა *Sorbus L.* - ის
გვაჩებან, ჩოდერი 2 ქვე-გვაჩი მოქმედები : *Cusorbus* kom.

- მი ტრანსლიტერაციის სახეობანია გაერთიანებული ეა

Hochniex Medicis. - მი კი გაერთიანებულია მაჩვიცი
მორიანი ან განაკვთურ ჭორებიანი სახუმანი. თვითეული
ქვე-გვაჩი დაყორილი სექტიად, მაგარითად, კომარების
მიერ / 15 / დამუმავებულია ქვე-გვაჩი *Cusorbus* kom.,
ჩოდერი დაყორილი 2 სექტიად : 1. *Cormus Spach.* - აღ,
ჩოდერის გამახასიათებელი ნიმუშია ნაცველი 5 მეტრი
ნაყოფის ჭორებისაგან შემდგარი, 5 სეკცი თავისუფარი ან
მცირედათ შენიდილი და ჭურესან შეტენვილი. გვიჩვინის
ჭურები ჭურესან მეჭვიანი და ნაყოფი 1,5-3 სმ სიგრძის.

բանացրեցի եցյունօն մշտու պեղութ ցիս և անոնց

S. domesticus L. մը-2 եցյուն *Ancylorrhynchus Medic.* քա-
ծանութեցն 2-4 ան ոմզութար 5 ճակարտու պողութացն մշտու-
հու ճակարտ. ճակարտու պողութու մշտութ մշտ ճանութու ուզո-
ւութ, մշտ ճանութու յու մշտի ուրու. եցյունու 2-4 - ու
ան ոմզութար 5-ու ըստ անության, ճակարտու Յայահա ծովունա
1,5 եթ-ից ճակարտու քությունն. յանանանցու եցյուն Մյութացն
անության 3 հոցն; 1. *Lucidore Kom.* 2. *Ancylorhyn- /*
chus Kom. 3. *Tianschanicus Kom.*

1-ը հոցն *Lucidore Kom.* - ան մշտու գյի-
ցին, հոմացու պողութացն մշտ մեահցի Յիկուրա, յայահա
մեահցի մյիտուր պինիս, մշտ յայահցի ճուրի,
յայութացն բանուցն ըստ Առաջու. սանցութար ան հոցու ճա-
մութացցենցու Բիրու- ճուրեցու ըստ օլմենցու օնումու
չայիցը պահու. յամունու յայութացն յայ մարդ մշտ յայութու
այլ եմուն անց յամունու մեցացն պահու, ան ըստ Շոմցու,
մշտութ ան ճակարտ, պողութու 4-8 մարդու այլ, հոմացու
սոցնեց 3-5 չի օլմացցու մատ սոցանցն. մյահունցու ճայի-
ցունու պահութու սոցնունա. ճակարտու պողութու մշտ ճանութու
եհցութ ուզությանու. ան հոցու ճամութացցենցու Բիր- ճու-
հութաս ըստ անության յայիցը պահու. յայանունանցու յութ-
հոցն ան յանանանցու հոցութ ուզութ մուցացն

S. ancylorrhynchus L. ըստ *S. Boissieri Schn.*; մը-3

հոցն *Tianschanicus Kom.* ըստ անութեցն յայցութան
մէյանց պողութացն պահութ այ մարդ, մշտ յայութու յամունու յայու-
թու, մշտ յայութու մարդու յայցութու ըստ ճակարտու յութ-
ից հոց *Ancylorrhynchus Kom.* - ան մշտաւար սանցութեցն ան-
սութեցն. յայիցը պահու մշտ ըստ յայիցը անութու /15/.
յություն / 16/ սյամու, հոմացու մշտ յայցը նութեցն

ავერტინის მიხედვით გვაჩი *Sorbus L.* -ი გაყოფილია
3 ქვე-გვაჩად: 1. *Eusorbus* Korn. 2. *Hochniac* Medik.
ევ 3. *Micromelis* Desne. ეს უკანასკნელი ქვე-გვაჩი
კომანთვეს გამოვიდეთ გვაჩად აქვს გამოყოფილი. უკითხები
ქვე-გვაჩი გაყოფილია სექციებად. მაგალითად : *Eusor-*
bus Korn. მნი სექციად იყოდა : 1. *Cormus* Spach.
ევ *Anciparvior* Medik. . მაგავსად კომანთვეს გაყოფილია.
ეს უკანასკნელი იყოდა სახელმისამად ჩავალი : 1. *Luci-*
dore Korn. 2. *Anciparvior* Korn. ევ
Tiænschönigiae Korn. ამგვაჩად ამ ავერტინის გაყო-
ფილი ქვე-გვაჩი *Eusorbus* Korn. -ის კომანთვეს გაყოფი-
სავან აჩ განსხვავდება. შემდეგში ჩვენ ვეყჩინოთ კონ-
კრიტიკას.

III. ვაკეასიაში გაეჩიდებელ სექცია *Anciparvior* Medik. - ს
ნაჩრომით გვაჩის ისტორია.

ვაჩის მეუნიჯჩერ სახელმისამად *Sorbus L.* -ი
ნაჩრომით კეცუჩია სილვუსის სახელი "Sor" - და, ჩაყ. ნიშ-
ნავს "მწერაჩვენ" ნაყოფის მიმართ /26/ /53/, მხოლე
სახელმისამად *Anciparvior* ღოთინური "ანციპარი" -
საგან მესრევებ / *anci's* - ჩაყ. ევ სირე ღამება/.
ამგვაჩად სილვა ანციპარი" გამოხადვას ჩავდის ქვ-
ნას / აიბრთ უთუკ / . ნაყოფის გაძლიერება ჩავდის
ღამების ღრმა ძლიერებით სხვადასხვა ავერტინის მიერ.
ვაკეასიაში ევ საქართველოს სხვადასხვა კუთხებით გვაჩი
Sorbus L. -ში მემავალ ტრანსიტის მიერ

მყენარები აღინიშნება სხვადასხვა სახელმოებით.

მეგვებებს /23/ და მოლეს /34/ აღნიშნული აქვს შემ-
დეგი სახელმოება გურია-იმერეთისათვის ჭნავი, ჭავაცა და
უიჩვეილი.

ჩვენი მონაცემებით ამ უკანასკნელ სახელმოებას
უწოდებენ თუშეთში და ფშავ-ხევსურეთში, ყაზბეგის ჩაოთხში
/ჩვენი/ ჩვენი გაევიჩევებით დასახელეთ მყენარეს უწოდებენ-
შორის, მხოლოდ ჩაქაში, გურიის უმრავლეს კუთხევებში, მესხეთში
/აღიგენი, ახალციხე/, აჭარა და შორიშ-აკეურიანის მიერმოებში
ჭნავის სახელმოებით არის უნობირი. სამეგრელოში /23/, /34/
ამჩენაშას სახელმოებით არის უნობირი; ხომხურა: სინ, პისაკანიძ,
არისი; აზერბაიჯანურუკულები, ატ-გიოცი; ოსურავ წოდებულია უკუ; ღოყ.
აღ. მაყაშვილი ცენტრალური მუზეუმი /69/. დასახელებული მყენარე
აღნიშნულია უიჩვეილის სახელმოებით, მხოლოდ სურან-საბა მჩე-
რიანის ღვერიკონი /70/ ხმარებულია მჭნავი და მოჩო. ჩატიერ
ურისტავის /71/ ეპითურ-ჩუხურ ღვერიკონი აღნიშნულია უიჩვეილი
და მხოლოდ.

ჩვენი გვევიჩვების შეღეგავ მიზანშეწონილ მიმართ
ესხმართ ცენტრალური ჭნავი, ჩაღვან საქართველოს უმრავლეს კუთ-
ხევებში ხმარებულია ჭნავის სახელმოებით.

ვარ სორბის L. -ის *Anciparicis Medicis*. - 6
ხელში კავკასიონის ავტორების მოძღვავთ თუ სახელია: *S.ancipari-
cicis L.* და *S.Boissieri Schin.* უიჩვეილი სახელია და მიმდევრის ერთ-ერთ
ასახულია გავრცელებული საშოთა კავშირის ერთობერ ნაწილში,
ჩჩდ. და შეა ევროპში, მე-29 მხოლოდ კავკასიისა და მცი-

ჩ անոնեատցոնօս մոցանորո. յազգաենու ազդոհու լից-
ցանու ետքը ու համար, հոմ յազգաենու նամքանոր Տ. ռաւսպա-
րիու Լ. ունիցած. ան մազարոնազ Մարշալլ Բրե-
ստուն - և 1471 1808 Տ. Տ. ռաւսպարիու Լ. մոցաց
յազգաենու ետցոն քա ցոհոնեատցոն, հոմքոնեատցոն մոհուազ
նոնատ ետցոն անտահուց պատրցած քա պատրայցածոն ետից-
ցոն. Լեդեբուր - և 1591 1844-46 Տ. Տ. քանանցուց-
ը մթենահի մոցաց Պիրս ռաւսպարիու Գարեն. և սանցուցուու
յազգաենու ետցոն, մեռու ցոհոնեատցոն Պիրս Սօրբս
Գարեն. - ո, հոմքոն նոնանուա. Տ. ռուստիկա Լ.
Յոհաննու մուազի քամանանու ետցուց նոնցան նահուազցցնե, պո-
տուցայցու անձրանիցու մազարու, մեռու մազարու
Շոթցու, ազոնցու ցիրին մազարու.

Է. Յուստիկ - և 1481 1872 Տ. մոցուցու
Տ. ռաւսպարիու Լ. ցայիցուցու ամուհ յազգաենու քա
ու Ահ. յազգաենու, քանանու պատրցած մազարու ցոհուցուու,
մխոմահի մոցիմ ծանչի պատրայցած, հոմքունաց վեցա մեա-
հի մազարու այց, մեռու մազարու յո Շոթցուցա. Մար-
ցուցնե 1411 1897 Տ. ըցրայնու նեցացնազ ուղաց նացուն
Պիրս ռաւսպարիու Գարեն և սանցուցու ացեն
մոցանոր մազարու ազուրցուցան: այժմաց, յոնցուցու այն
յազգաենու, անհանու. մուազի նոնցան մանաց ազոնցուու ցիրին
մազարու անց արցու, պատրայցու վեցա մեահց մազարու-
ու, հոմքու մազարու Շոթցուցա. Բանանանց հոչուն
ցեց յազգաենու պոմին ազոնց մե Մարշալլ Բր-
եստուն, Լեդեբուր, Է. Յուստիկ - և 1820ցայցնե քա
նեցա յազգաենու ցայիցուցու պիտահուց պատրցածոն վեց-
ցու մոցաց. Տ. ռաւսպարիու Լ. - և Պիրս ռաւս-
պարիու Գարեն և սանցուցու, մազիամ յազգաենու ցայիցուցու
վեցցած ունոն մանց անեցացցաց հազուցանու հիջուցուու

ქნავისაგან, ჩაღვან აღნიშნული აქვთ, ჩომ ფოთილი მხოლოდ
ახალგაზრდობაში შეტყუირია და შემცირები კი შემცირება.

1906 წელს *Schneider* -ის მიერ /66/
აღნიშნულია ხახულის *S. Boissieri Schn.* გამისფანილია,
ჩოდერიც მას მოყვანილი აქვს აგრძელებული საბოლოო სახე, რა
ადამიანის და მესამედერად მიაჩნია კარისხალის მო-
ბისათვის. მნაირები ამ ხახულის ანხევევებს

S. aciculiferus L. -ხავან ეს ხაზუმელად უდიდს შემდეგ
ნიშნები: კვირცვების სიშიშვერ და ნებოვანები, ფოთილი კუ-
მოყვანილობა არია - ერიმშეციური ჭიშკერი, ფოთილი ფუ-
ძებთან თეთრი აუსებებით ან ხშირად ფოთილი ქვედა
მხარებში მთავარ დაწყობან აუსებებით. ფოთილი დაქალიდა
მნაირების აღნიშნული ინყელი ფოთილის შუა ნანირიან წე-
რისაკენ, ხადამ ფოთილის კიდე თებავ ხერხებირა ან მკვეთ-
რად გაკვირები ხერხებირა. მნაირები გამოსოქვამს ამას,
ჩომ აღნიშნული მყენარე უნდა ხველოდს *S. aciculiferus* L. -ი.
კავკასიით "In Kaukasis S. aciculiferus L. durch S.
Boissieri vertreten.

დეკემბერ 1919 წ./23/ *S. aciculiferus* L.
მოძიაუს კავკასიის დეპუტ მხარეებისათვის და აღნიშნული
აქვს ხახულის სახესხებობა *var. glabrae Trautv.* კუნს
შედა მოისათვის. დეკემბერ 1919 აღნიშნავს აგრძელებული

S. domesticus L. -ს ჩოდერი მოგორითი გამკვირებული
უნდის იმიდება შავი ზოვის სანაპიროს ფრთხები და შაბა-
ჯის ქვები /დაჩარიჩალი/. ეს მონაცემი შემდეგ ჩოგონს
სრანს ან გამარტივდა და *S. domesticus* L. კავკასიის
ფოთილისათვის სხვა მკვეთრების მიერ ანიშნული ან არის,

მხოლოდ კომაჩოვი / 15/ აღნიშნავს, რომ შესაძლებელია
ეს სახუმა ნოვორისის კონი იმჩევითი ეს. *S. aucupariae* L. - 6
მეცნიერების / 23/ აღნიშნით ახასიათებს უკრიაზ ძვირე-
ვილი კვირცხი, მოგრძო ღანცეფა მჯობარე ყოთილაკები,
კიდებე ზახვილი ხეხის კბილი, ჩოდების ახალგაზირობაში
მეტესვილია, მხოლოდ მემღებში კი შიშვილება. ყვავილები
მარის და უკრიაზ და კვირცხი და უკრიაზ ძვირესვილი. ნაყოფ
მონაჩინების მეტობი ნითერი. მისგან განსხვავებულია
var. *glacialis* Trichet. ს ყოთილაკები, ყუნწები, ყვავილების
ყუნწები და ჯამი შიშვილი აქვს, ნაყოფი კი მუქი ნითერი
აფრის.

კონტროვი / 6/ 1924-25 წ. აღნიშნავს, რომ ნინა
ერთის ავცონები კავკასიაში გავრცელებულ ჭრიანულები ყოთ-
ილებიან ქნავს აკუთხნებენ სახუმა *S. aucupariae* L. - 6,
მაგრამ ეს საკონტრო გამოჩვევას მოიხოვს ისევე ჩოდის
S. olometesticus L. გავრცელება კავკასიაში.

კონტრიალოვ-ნიკოლინი / 5/ 1929 წ. სოფია, რომ
კავკასიაში მხოლოდ *S. Boissieri* Schn. არის გავრ-
ცელებული მთავარ და მყინვა კავკასიონში და აღნიშნავს,
რომ იგი გვხვდება 1600-2000 მეტრ. ზოგის ღონიერან და
ხშირად აღის ღევასთან ერთგან აღმართ საჩუყერძოს. ამ-
გვარად შნაიდების მიერ *S. Boissieri* Schn. - ის
არცერის შემდეგ, მხოლოდ კონტრიალოვ-ნიკოლინი გამოხი-
ლდებს აშჩს, რომ კავკასიაში გავრცელებულ ჭრიანულები-
ობის დიანონი *Sorbus* L. - ის ეს უნ სახუმაში
კაუთხნის, სახ ჯრობის *S. Boissieri* Schn. - ის და
და არა *S. aucupariae* L. - ის.

უკანასკნელი ნოვემბრი ა.ა. გრიმის 19/ 1934.

თავის " ტიტორი ჩახვარ " სამყავი გამოცემაში
მოყვანილი აქვს, ჩოგონი ს. ასკურარის *L.*, ისევე

ს. ვაისსიერი *Schn.*, მისი ძინებით პირველ
მოციანად გავტორეთ ფოთორავები აქვს ფუძირან წევ-
ჩამდევ, მხოლოდ მე-2-ს გავტორება ენცოდა ფუძირან გა-
მოჩებით. 1-ის სახუთა გავჩერეთ უცი აღმოხავეთ გა
საჭხევი ამიერ კავკასიაში, ღვ-იმიერ-კავკასიაში. მე-2-ი
კი გახავეთ ამიერ-კავკასიაში.

ა. ვახულიშვილის მიხედვით /4/ 1938 წ., ჩოგონი
აფხაზეთის მახარებელ მუშაობებს, თრივე სახუთა ფართვე არის
გავჩერეთ უცი აფხაზეთი, უშორესებად ბევრ უცის საჩუ-
ყები გა იძვიათ მეთ საჩუყები 1400-1500 მც. ბრვის
ეონები; ვახულიშვილი, ს. ვაისსიერი *Schn.* -ს ანხევავებს

ს. ასკურარის *L.* -სავან, მიმდევ ჩინვალი მომ-
ცავების გავტორება ენცოდა ფუძირან გამოჩებით ეს ფოთორა-
ვი ქვევი მხარები კინკვერები არის მოჭენილი, მაგრა ჩოგ-
ხელ მეორე სახუთას ფოთორავები უკინევები ეს მათი კუ-
რის გავტორება იწყება ფუძირანენ.

Sorbus L. - ების უკანასკნელი ერთობლივ განვითარებული 15/ 1939 წ. სოფია, ჩოგ ს. ასკურარის. გავჩერეთ იმიერ კავკასიაში გა აღმოხავეთ გა საბ-
ხეოთ ამიერ კავკასიაში. მისი ძინებით ს. ასკურარის *L.* -ს
დენოს ქვერე გლუკ ნაციონალის, კვირები ქვერე ბერებ-
ჰითა, ფოთორავები მხედვები გა მოგრძელო იანუარია, გა-
ვიდეთ იწყება ფუძირან გამოჩებით. ყვაველი დონის ჯი

აქვს შებუნევილი. შენიშვნაში კომისიუმი გამოხდება ამას, რომ კავკასიონის ჭნავების გიუვი და საკმარისი მკერიანი ყოთლებით, შეღარებით ნამდე კიც ჩრდილოეთის *S. aucuparia L.* - სთან აწერის მიხევით უკავია კუნძულების მდგომარეობა და შეხადებებით დამუკიდებელი ხახულის ნაწილის ნაწილის გენერაცია, რომელსაც აუცილი ნინახსას აიღვა სახელმძღვანელოს *Sorbus aucuparia L. Kom.* ქრისტენის *S. Boissieri Schn.* კომისიუმის ეს უკანასენერი ხახული, მოყვანილი აქვს დანარ-ეოთ ამინტ კავკასიონისთვის. მთავარი ჯანმახსევებები ჩამ-ნად აუცილი ხოვლის თოთისუარის შიშვერი და ნებოვან კვირცები, ყოთლებაუები დაზო ერიშელები, 2 სმ-ზე ყოფილ ფართები, მეცნიერისა და *Flora* გამოცემის, კუდესთან და ქვევია მხარეზე მთავარი ძარღვებითან შებუნევილი. ჯამის თოთლებაუების კიდე უნამდიმ და უძულებო, ყვავილის *Flora* გიგინი.

მაშახად ამ უახლოებები ქმნის გამოქვეყნებული *შრომები* ის ატრია გაცარჩევი, რომ კავკასიონი იტრების მრი ხახული

S. aucuparia L. მთავარი კავკასიონის ქვეშ და აღმ. ამინტ კავკასიონი, რომელიც შეხადებებით ახალ ზა-ხელის ნაწილის გენერაციანი, დასავით ამინტ კავკასიონი კი მე-2 ხახული *S. Boissieri Schn.* იტრებია.

ჩვენი კვლევის შედეგი მემდევ დასკვნამდე მიკვეთი, *Aucuparia Medic.* - ს ხელში იმარტინი საქართველოში 4 ხახული იტრებია:

1. *Sorbus aucuparia L. Komarov et Gartsch.*

sp. nov. მთავარი კავკასიონის გაცარჩევი, 2. *Sorbus Boissieri Schn.* • მყინვა კავკასიონი; 3. *S. adscericaria Gartsch.* sp. nov.

დანგრილია აქანიდან და სახეობის. *S. Bactriarense*
S. Gotsch. sp. n. აღნიშვნილია კუნივერტის სახეობის, ჩომერი
მთავარ კავკასიონზე გავრცელებული და თავის მოწყობი-
ვის ნიშნებით ყველაზე უძრავი უახლოებები ჩჩილილი
S. aucupariae L. -ი, უნდა ჩაითვალოს ამ უკანას-
ანების გეოგრაფიული მდგრადი სახეობის და *S. caucasic-*
-ის კომარით *Komarov et Gotsch.* სახეობის მიხილე-
ონის *S. aucupariae* L. ჩვენი სახეობის განხევავ-
ება მთელი ჩინი მოწყობის ნიშნებით, ჩომერი ან ის
ჭოთვების სიპარაზით და ჭოთვავების სინაზე მედინით
S. caucasicus კომარი *Komarov et Gotsch.* სახე, და ჩინ
მთავარი, ძროგი მათების უკანი მდებარეა ჭოთვავები-
სა ქვედა მხარეზე ასეთ კუნიცებისა და ყვავილების.
ეს ნიშნები მთავარ კავკასიონზე გავრცელებული მყენარეს
არ ახასიათებს. კანი ამინა *S. aucupariae* L. -ი
ჭოთვავები გავტორებს სახით განიჩინება *Sorbus*
caucasicus კომარი *Komarov et Gotsch.* სახე, პირველი
გავტორება ინყება ფუძირ ან კბილები ნერციანი მახვი-
ლი. *S. caucasicus* კომარი *Komarov et Gotsch.* ჭოთვები
მედინით უძრავი გადასახით და ფართ; ჭოთვავები უძრა-
ვით, ფართ, უხეში, გლუვი, გლუვი და მკანიკი; ღავილება იშ-
ება, ჩომერი ფუძირ ისე ფუძირ საკმაო დამწერით.
იუსტები უმთავრესად ჭოთვავების ქვედა მხარეზე გა-
მისური ან მხორო მთავარ მანივებშე, იმკითაბე სუ-
ში გამოვიდა. ასევე კუნიცები და ყვავილები გადა სინკუდი
მასალების და კანიაჭილი სცაცისტიკური მეთოდი გამო-

մայջնու եալյացը թի, թի IX լուսու ՓՈԽՈՐԾ ՀՀՀՀ
ԱՅՍԿԱՆԴԵՐԸ, մայջն քաջանոննեց զարկացաց եածունեա
մուշտու աերու եածունուղու Տ. magnocaucasicor Forsch.
մայիս ՓՈԽՈՐԾ ՀՀՀՀ / 1939 / ըամցաց-
նուն մայիս հայի եաժունու ցի անու զայցանուն եածունեա-
ունու ըացացացու Տ. caucasicor Komarov, հաջան ցի ցա-
նայնու ցաց մայիս բուցիալիան / ՓՈԽՈՐԾ ՀՀՀՀ IX
/ 1939 / 377 քա չիմենունու նորից մուլցացուն Ֆուկս
ւերօնիա լուսու Կավկաս / 1942 /, մեռու ամ մհունու հայն
մուհի մուցացու ամ եածունու եհցու ըատոն յին բուցնուն,
հաջան այս ։ Կամանունու մուհի մուցացու եածունուղու Տ.
S. caucasicor Kom. nomen nudum-կ համապատակնեա.

ըենոնցինացու եայացմուն այս մուսունու մուցանուցուն
ոնկուց լուն էցի ահուցուն մասարցուն հայնու նաև ունուն
մուհիցուն մայիս գամոնի յա, հոմ նայուն ամ մուցացուն
Տ. caucasicor Komarov et Forsch. յածուցուն
Ալմանին ու ցացանուն, հոմուն Տ. caucasicor L. - 6
եածունուն ըենոնցինացու մուցանուցուն ոնկուց լու-
սուն. հայն ամուս ցի ցացանուն գամուցուցուն եա-
ծունուն Տ. Sibiricus Ledeb-կ յնք մուցացուն քա
սունոնին, հոմուն եհմեն, մեռու ցի յյանանյացու եածուն
գայնացուցուն, հոմուն հայն եածունուն յահու միուն
պոտուցուն քա սույնուն մուցացու յանիցուն քա պոտու-
ցունուն ըանենցացուն. հայն եածունուն յանիցուն միուն
ահ սցեն ուցուն Ֆուկս քա պոտուցուն յաց մեահց
սուցաք ու մուցաց պայտեցուն. Բիրուցուն / 1939 /
Տ. caucasicor L. - 6 քա յայցանուն Տ. Sorbus

caucasicigenor Komarov et ^{Ostsch.} - 6 შესაბამისი დღე

მიუკეთდნ მიუკეთდნ და ინდელი აგრძოვე ადასტურებენ
ჩეენ მიუხ შემჩერე განხევავებებს. საშეალო ჩიტევები
ყოველთვის განხევავებულია, უკიდ უწევები - მოგზებ ქრის-
ტიანების პარაგანის. ჩა შეგვება მუნიკ კავკასიონის გავრ-
უციებული *S. Boissieri Schn.* - 6 აუარიდან ჩეენს მიუ-
დებული *S. adschuricus Ostsch.* - 6 და აგრძოვე გური-
იან ადგინირ *S. Borchmarenensis Ostsch.* *S. caucasicigenor* ^{et Ostsch.} *Komarov*

Isotricha უმთავრესად შემდეგი ნიმუშით განხევავებია: უჭიმ
პარაგანი მომის შესუსტილი კუნისურებით, ფოთოდაკომა ჭრისით,
მომით, გაკირვის ხანითით და განვითარებული არებით.

S. caucasicigenor Komarov et ^{Ostsch.} გაუჩიუდების არებით მთა-
განი კავკასიონის ქვე და ტიპ. კონტინენტის იმუნი და
ამინი კავკასიონი. იზრება სუბარმუნ ხარუები 1600-
2400 მ. ნიმუშები ჩვენს ემნებან, უჭიმ ხმისად ცუდარებულ
არისაჩიები *Betula Litwinowii Doluch.* და *B. Verrucosa* Cvrh.

ხავან შექმნირ ასოციაციები, აღმოხვევეთ კავკასიონის
Betulae Radddeanorum Tricot. - ხავან შექმნირ ჭრისამისი

ას და ჩანარი ეკვათონები, იმკითაბ ემცება ბევრი ემნე-
ბის 1400 მ. ნიმუშები, ხავან მოგზებ *Corylus avellana* L.

- ხავან *Sorbus Caprea L.* - ხორბ ერთი გვერდით.

ხახვან *S. Boissieri Schn.* ჩეენ

გამოჩეულით გამოიკვეთა მუნიკ კავკასიონის,
ეს ხახვან კავკასიონის. მთავან კავკასიონის გავრუც-
ტები *S. caucasicigenor Komarov et* ^{Ostsch.} - ხავან კავკასიონის
ჭრისამისი და მომით. პირველი კავკასიონი გურიებით ეცის



თოთისფარისებული ყოჩიმისა, შიშვერია და ნებოგანი,
მაშინ ჩოდება ა. S. carucasiigenor Komarov et Gartsch. ასევე
ას აქვს ნებოგანი კვირცვები და უჭრ ხშირად კვირცვები
შეტევილია. უჭრს დები ა. S. Boissieri Schn. - ის
ხშირად მუჩანითებია და S. carucasiigenor Komarov et Gartsch.
დები კი უჭრ მონაცემის მდგრადი.

S. Boissieri Schn. - ს ყოთლივები
ყოჩიმი დაზურ ჟილიურია, თოთის შიშვერია, უძვესთან
მოთვალი აუცილ აქვს და ხშირად მთავარ ასაწევებ გასღვევე
უცველი. კვავილები თოთის სერ შიშვერია. თუ შევადარეთ

S. Boissieri Schn. - ის S. auxuparvior L. - სთან
მათ მოწინ მხედვებია უჭრ ნაკედია, გა შევხედა უმოარე-
საგ ყოთლივების მომას და ყოჩიმას და S. auxuparvior L. - ი
კვირცვების, კვავილების დები მუცველი. კვავილების ა-
კონცენტრისაგან კვავილები განხევებია განხევების ამ მას ხახვისთვის

S. auxuparvior L. - ის S. Boissieri Schn. - ი
მოწინ ყოთლივების დაკლების ხახვისთვის პოლიმერი + გრი-
ჟელის / 1 / მოხევები კვავილები S. auxuparvior L. S. Boissieri Schn.

- საგან განხევებებია მით, წომ პირები დაკლება კვავილები
უკიდურან და მორჩებ კი მუცველი გამოჩეოთ. ეს ხევის
მხედვებისა მისაკლებია ნამდვილ S. auxuparvior L. - ი

მურა ამას აღნიშნავდა ხახვის S. Boissieri, - სთან, წო-
კონცენტრი Schneider-n. / 66/.

კვავილები გაცნევებულ ამ ჯვეშის ნაჩმადა-
გენერას, მოწინ კვავილები მუცველ განხევებების ყოთლივები
დაკლების, წომების უნივერსალურ დაკლება, ისე უძველეს

զամոհցնու քա յե ճոմանո Խաղիտոք շահուսցուն չանուրուն.

ջանեալցուն յե ճոման-ուցունցու մշհուցուն Խախուն

S. caucasicus genor Komarov et Ovtch. վահցը յօնդ լե. Եդի. Ա7/

Ճնառքինս մոյի *S. Boissieri* Schn.

Օթցիո-

րու ըածունցանուքան 1906 թ. /66/. ամացց Խախունուցնուն մեա-
ռոցին մոմցացն ագրեացն արժուուն յըթց մերանու ապեաթցուքան,
մացիան մեառոցին ամ յանանցնցըն անսեացցուն ըածունցանուն

S. Boissieri Schn.

-քան քայուրցուն, յանուուն մո-

ւու օթնուցնուն ամ յըթց մերանու/ յանու յեցու այցե, յոքից յե

S. Boissieri Schn.

-և ասանուուցնուն. ոմացց Խախուն-

սացուն մաս մոմցացն յուզց յըթց մերանու յանինարուքան, հոմց-
րուն ագրեացն քայուրցուն յանինացցա ըածունցանուն յըթց մերանո-
ւան. ասուցնուն *Schneideri* -ո *S. Boissieri* Schn. -և

ամեցցացնուն *Wilsoni*

-և մոյի քասացըտեցնուքան.

ինոնցու/ յըթցուու մայնահցն, հոմցուն օթցիունուն *Sorbus*

Wilsonianor Schn. և Խախունուցնուն, մացիան յե յանանցնցըն

ացլինս ամինու, յանսեացընուն *S. Boissieri* Schn. -և այս

ասանուացնուն քա յանու Յականս պուտը այց անու, հոմցուն տանը-
ունունուն Բանցուուուն, յացը մեանցն ըցը պուտուա քա-

գահցըն, նուա մեանց յու միտարու մեյանցն քա Ահուրա. Բցց-

նու քայցուհցնուն մըթց ամենց ամոցի յացցանուն քա

ըածունցանուն պահուցքա յանինացընուն յիտու Խախուն, հոմց-

րուն *S. Boissieri* Schn. -և յնքա պոյացնունուն. լե

յըթց մերանցնուն, հոմցուն Բցցն ուրու յայտնքա օպեաթցուքան

հոհոմազցնցն *S. caucasicus* genor Komarov et Ovtch. սկզբա. Ա7/

այսին - յանուուն Բցցն մոյի աթը քա օթցիուն
այսին - յանուուն Բցցն մոյի աթը օթցիուն

ხახუმის ან *S. Boissieri* Schn. უფრო ვახლოვება
S. ordoscherricor Øortsch. -ს, მაგრამ ამავე ღრმა
მოსვან მკერდია განსხვავებები ყოთლიაკების ყოჩილი
ჩოდერი მოცილფურმ ღანყუფა და ძეგაჩების უფრო კი-
შია, კირქვის *S. ordoscherricor* Øortsch. ბაჯვეუკა-
ნასკნერს მოგჩდეთ-კუჭის ხანი და ფართ ყოთლიაკები
ახასიათებს. *S. ordoscherricor* Øortsch. მორიანად ჰიმუ-
რია, *S. Boissieri* Schn. -ს ყოთლიაკები ქვედა
მსაჩუბე მთავარ მარტონ ჩბიჩად მეტეციი, აქვს და ნა-
ყოფი მომჩვალო-კუჭის ხანი ყოჩილისა, მაშინ ჩოდესაც
S. ordoscherricor Øortsch.-ს მოკვანილობის ეამრის მხედ-
ვი ნაკლები ახასიათებს. ხახუმის *S. Borchmarense* Øortsch.
კანგად განსხვავებები ყოთლიაკების, ჩოდერი უკუდა-კუჭის-
ხანი ყოჩილისა და კირქვი მოყოლეული ხანი კირქვი
აქვს, ჩოდერნივ ბევრია აძეებიცი და გამარტინი. წელ-
ით მომვევის, *S. Borchmarense* Øortsch. აგრეთვე
მორიანად შიშვერია და ნაკლები კაბინები ყოჩილისა.
S. Borchmarense Øortsch. და *S. ordoscherricor* Øortsch.
ძეგაჩების უფრო დაბარ ხაჩუმულის ანგა-
Boissieri Schn. ეს უკანასკნერი უმთავრესად ჩეცის
ორნებან 1500 მეტეცია გაერჩეოდი. მისი გულგაფი-
ცი გაერჩეოდაა: ხაზები-ამინი კავკასია, და მცირე
ახია /დაბის ცაბი/.

იმჩევია ხუდარპუ ხაჩუმული, 1500-2300 მე-
ტეცის ფონდებან, იმკიათად ცყვის ხაჩუმული ჩამოიქმნა 700
შე-მდე, უფრო ხმიჩად გვხვდება ხუდარპუ ან განახლა ასოცი-
აცი, უკიანებში და უფრო იმკიათად კი კორნელის ფერებ-

Յո մահաք-մնջանց լըց-լըսոտ.

այսիամո ჩըցեն մոյն արմահենորու մըցնահյ, հոմ-
թըլութ թամոսուրու չըօդյա անար ևածյուազ *Sorbus ord-*
scherricor Gotsch. լըմոց լըսոտ. լը լըանաեցնցու *S. Boissieri Schn.*

ևազան մըցցուրիա չանեցացըցնա. *S. ord-scherricor Gotsch.* կոտուցնու ըա պոտուցացըցնու չըպուցնու լըմիս ըուու թունեա, չուոհիս թըմոր քասան լողիւցու ևածյուուն. չահըօ ամուս գոտո-
ւացըցնու պահուց մոցիմուլու. *լըցիսինանիս* ըա ըուցի անո-
մցինուցու գոյս այցն, հոմքու չարո, մեսից ևորուցցուցնու
ըա սցննմո չարառու, մշ-մ-մ նահյցամու յու մոմիցցարցնուցու. լըուիցցու յոնցնցիս ըա Շոթցըռո, մետոր նըցիմո ժըոցն
ծյեամինցու նյեցնուանո. հայ լըցեցնա սցազուրցես ըա պոտուց-
յունն *S. Boissieri Schn.* - ևազան չանեցացցնու մուռ-
անար *լութցըռո*. նացուռ չանեցացցնուրու *S. Boissieri Schn.* - Ե
նացուռնացան, չամքու պոմինեա, մուս պոյզ ըա մուռ մշ-
անցուցուցնու, ամուս չամու ևորանց ևյահումնես ևորիսցն.

S. Boissieri Schn. - ի նացուռ մոմիցցարու լըցիս-
նանիս.

S. ord-scherricor Gotsch. լըցիսինուցուացի-
հանու; ելքու հառնենու / պոնից լըցյանունու / *Sorbus ord-*
scherricor Gotsch. ունիրյա 1300-1350 մթ-մ-մ նըցու ըոնցըօն,
ծյիցցու լըցնու, հոմցընուց լըց-լըց մցյմնորու ենոհ չայ-
ցը *Corylus avellana* L. - և լը *Prunus laurocerasus* L.
- ու մազուցնու. ազուր-ազուր *Rhododendron ponticum* L. - ու
մազուցնու, ծյիցտան դիտու լը ուսիցն արնունցու
S. ord-scherricor Gotsch. չահըօ *Picea orientalis* L.

Tilia sp.

ըա սեցու.

ბახმარის მიერ ამოები ჩვენს მიერ აღმოჩენილია
და სამართლის კოდი უნიტ ახალი ხახული, *Sorbus Borchmaren-
ensis Gortsch.* ხახული მოგვიანობა. წმგმა კ. ს. ბოისიერი

Schn. - საგან, ისე *S. adschærricor Gortsch.* - საგან
ახალი ხახული მემდევი მოვარი ნიშნებით განსხვავდება:

S. Borchmarenensis Gortsch. - ის ფოთოდეკი უკუმა-
ჯერ ყენილია და სოლისებურია შევიწმოვებული ყუდე ახალი-
აუბი, მკვეთრად გამოხახული ნერგაუნია და *S. adschærricor*

Gortsch. - ს მსგავსად მორიანად უიზერია, ფოთოდაკი
კიდე დაქირიცები და ნერილი, ხმილი ზევით გადაღული
ვძირებით ხასიათება. ნაყოფი კახისეული ფორმის, მა-
შინ ჩოდება კ. ს. ბოისიერი Schn. - ს მომჩვალო კვერცი-
ნაირი ფორმის ნაყოფები აქვს და *S. adschærricor Gortsch.* - ს

ნაყოფები კი ვაშრის ფორმისაა / . დასახელებული მუენარეთი
ფოთოდების შესაღარებელად მოყვანილი გვაქვს ვარიაციუ-
ლურის ფორმის მიღებული ინდესები / და მჩუდებელი
გვაქვს გურიაში, ხახულის მიერ ამოები. გავრცელებულია
უკის ხარულები ზღვის დონეზე 1100 მე-დან 1400 მე+დე.
მერეულ უკის და ნიმუხარები მარად მნეანე ქვე-უკის,
ჩოდები შექმნილია უმთავრესად *Rhododendron ponticum* L.

- საგან, მოგვეჩ *Rhododendron ponticum* L. - ს კ. ს. პრუნუს
Laurcerorsus L. - საგან. ამ უკის მინიჭებულია
და აგრეთვე *Costaneae soliviror Lorm.*, *Acer platanoides* L. ს. ს. ს.
მოგვეჩ *S. Borchmarenensis Gortsch.*, *Rhododendron ponticum* L.
და *Prunus Laurcerorsus* L. - ის მაღალები გვაქვს გვაქვს / და
დახახული ხახული განდა მემდევი ფორმათა აღნენა:

S. caucasicus gen. Komarov et Gartsch. - გამოყოფილ
გვარის և ტრიბა:

1. *forma Subintegerrima* Gartsch. ჩომის ჭო-
ომის კუთხით ენდომი ღა ღაებირვა მოვენს ან ეტენევა. კვა-
ვირობის ღრმა ყვავილები შეძუხვილი ქვეშავა. შეგროვილი
ყაბბები ღა ბოლომვა მემები შენდავის.

2. *f. terminali-dentatularis* Gartsch. კინა
ჭომორაკებით, ღაებირვა ისყება შე ნაწილი შემოს. შეგრი-
ვილი ყაბბები შედამოები.

3. *f. longipolita* Gartsch. გრძელი
ჭომორაკებით, კიდე მჩაგი ხერხებირა, ღაებირვა ისყება
ფეხიდან. შეგროვილი ყაბბები მოგამოები.

4. *f. versicolor* Gartsch. ჭომორაკები მჩაგ-
ხერხებირა, გერა მხაჩ მნებანეა ღა ქვედა მონაცისებრი,
შეძუხვილი. აღებული მოვის მიღამოები.

ხახვა *S. Boissieri* Schn. - ჩირან გამოყოფილ
ჭორი ერთ ტრიბა *f. apicidentatularis* Gartsch.,
ჩომის ჭომორაკები მხოლოდ ნერჩისი ღაებირული. შეგროვილი
აქაჩაში ღა ბახმაროს მოგამოები.

S. ordschonikidzei Gartsch. - ეს გამოყოფილია
f. totale-dentatularis Gartsch. ჩომის ჭომორაკები ღაებირვა
ისყება ფეხიდან ღა კბილები უფრო მსხვილი. აღებული ა-
რაში.

ჩოგორი ეხედავთ ჯენ-ჯენის ტრიბათა. გეფი ჩო-
მორაკები გამოყოფილია მთავარ კავკასიონზე გავრცელებულ
ხახვანებან, *S. caucasicus* gen. Komarov et Gartsch. - ეს,
ჩომერი შეღიერეთ სხვა ხახვისებთან უფრო მეტ პრიმიტივული

ոհցնե. Ցցառտ զանաթերթայուր պոմիթցոր ցանեայ յանից ցը
յալուց յի Յոհու յածու յո ահ ահու նաւուր, ահամցը ցանցացնա
տուրցուս ցհաւա-քա ոմաց աջնուցնից քա հովոհի սթանն, պոմ-
մատա հահրուցնա աթ Ցցառեցցամո յալուց յուղիցնոյու-
ան ահ ցմոհի հուցնա. եանցուս *Sorbus* ^{et Gartsch.} *Komarov* ցմբնցա
ացից ցհաւա քա ոմաց աջնուցնից ցանեացցայուր պոտ-
րացնու մատո ցանցուահիցնուս եցազուս մուցցուտ. / ՂԱ. ԵՍԻ. Ա7/.

Անձրցամիթա պուցցենց ահեցնուր պոտուցցենց ցանեաց-
ցցենցու մաց պուցցենց ահեցնուր պոտուցցենսագան, Յոհուցնի
պոտուցցենց ցպիտ լիմազ Ամիկուր յալուցն ոնցուահիցն քա մըուց
ծցեցնուրու. ալեծնուժնացու, հոմ մըուց յացցանուննց ցաշիցցու-
նց եանցուցնենց անցու սեցանց անձրցամիթա պոտուցց քա մաց
պուցցենց ցանցուահիցնուր պոտուցն մոհուս չշի-չշիուու մցմինցնուր
ահ ահուս.

IV. Առնորդնուս մշևազրուս ոկտոբերա.

Թուրու հոցու ացպիցնուսա ըոթուցնու / 22/, պոնեցի-
ըոնցո / 38/, ետենուցնու / 36/, ցհուցնումո / 9/ քա սեցա մուշո-
տցեցն ու ցօհցուցնաթց, հոմ ցամի *Sorbus L.* -նո մցմա-
ցարու եանցուանու քա մատ մոհուս *S. aucuparia L.* ութցուան
Առնորդնուս ահա մահցու եանցուանու մոհուս ահամցը

Rosaceae Juss. -նու խանուս սեցա մոնաւցնացց
ցամիտա եանցուցնան. ըոթուցնուս / 22/ մոցցանուրու այցն
միցըցիուս մոտուցնա, հոմ վնացն տանամիթա յցնուրուս, անցու-
սա, ցոհուպուս քա ալցուս եռեա մորիցյուրցն այցն հահրուցնան
Առնորդնու, յմուցիցնազ ու յցնուրուս քհուս համուցնուր եա-

ხელი არის უნიტანეთის აბროს. კენეციურად ჭნავები
აბროდეგომია გვაჩ *Crataegus L.* -თან, *Amelanchier*
Med. -თან, *Aronia Pek.* 500 p.p. -ს და *Pinus L.* -თან.
ლიფერიურიაში აღნიშნულია ამ უკანასკნელ გვარის ნაჩომია-
ვანელთა ეს ჭნავის სახეობათა მონი პიტიოდების აჩვებობა. ⁽²⁾
კავკასიის ფრონის ლიფერიურიაში პიტიოდების საკოსო
შემცენარია არის გამუჯგუფი. კავკასიის სათვის მოვანილი
ყოფილი სახეობა *Sorbus Scandicae Fr.*, ჩომერიც მდგრად
სეკუნდა *Aria D.C.* ქვევერი *Hachnior Medic.* -მა.

ლიპსი 121/ აღნიშნავს დასახურებული სახეობის
შესახებ, ჩომ მშვენიერი ეს საკეთოთ ციმიური ევბედვერანი-
ძი *S. Scandicae Fr.* -ს მეგროვილია დალიციანში,
სამხრეთ ფერდე განვან-დავისა 4000 -ზე 15 ივლისს 1898 წელს
აღმოჩენილია მიური. შინიავებ 143/ აღნიშნული აქვს, ჩომ
მის მიური ნახ ყიდა მთა იემდაუბე სუბარმუნ ძეროთა მონის
ბევრი, ჩომერიც მისი ამინო უნდა მიკვეთონ ანა სახეობა
S. Ariae Crantz. -ს, აჩამედ სახეობა *S. Scandicae Fr.* -ს.
ჩაღან ამიმს იგი ყველა ნიშნებით უახლოვება კორონა და
ვარიოსის საჩვევები აღნიშნულ უკანასკნელ სახეობის ნიშ-
ნებს ეს განსხვავებება ის საძოვიარო, მახალისაგან, ჩომერიც
სახეობა *S. Ariae Crantz.* -ს ეკუთვნის, მაგრამ სოსნოვეკი
136/ ეს კორონ აღნიშნულ ეგზემდანიებს პიტიოდათ სოვერიან.
კორონ 138/ (ყონიშებილინგის მოხევით მოგვავა) *S. Scandicae Fr.* -ს
საძოვიარო ეგზემდანიებ აღნიშნულია აქვს *S. Ariae Crantz.* X
S. terminalis L., მხრივ სოსნოვეკი 136/ თავის ჩემიურაში
/ შინიავების შენიშვნის შესახვე / აღნიშნავს, ჩომ მთა იემ-
დაუხილეთის მოვანილი *S. Scandicae Fr.*, *S. aucuparia L.* ეს

S. Ariae Crantz. - 6 მონიც უნდა ჩაჩოთხევნებს,

დაგნამ სამშეხის მიწიდველი ან მიუკორდის იმ განემოვარებაზე
აუკ თუ არა ნანაბი *S. Scandlica Fr.* - სთან უჩიად საბუ-
მია *S. ariae Crantz.* და *S. aucuparia L.* - 6

ზემდეგის ჩამარას ფუნქციები იქნებოდა ჩემთ მოყვანილ
აღნისა სოლენის 136/ გამოსიერებს აღნს, ჩოდ ტრიბულ ამ-
ყვანილ მჩავალი ავლინს მიერ კავკასიონთვეს *S. Scandli-*

ca Fr. - 6 სახელმომებლის უნდა ჩაჩოთხევნებს მხოლო

პირის *S. ariae Crantz.* და *S. aucuparia L.* - 6

მონიც და აბომის, ჩოდ მას არა უჩიად უნახავს სახურავს

Sorbus Scandlica Fr. - 6 მხედვები ფრიმდები *S. ariae*

Crantz. და *S. aucuparia L.* - 6 მეტობად. მინიატურას

აღნის მის მიეკანილ *S. Scandlica Fr.* - 6 აღვირებამომავრებ
არის უკიდურესი ჩჩილოეთი კავკასიონთვეს, მხოლო ჩვეულებულ
თქმით მის მიერ აღვიდეთ ისეთივე არჩა კიდევ უჭრ მინს
ჩჩილოეთისაკენ სახელმის მი ძირი მთავრე ცუაპნეს მრები.

მეღვევეს 123/ *S. Scandlica Fr.* მოძევს ჩჩილოეთ

კავკასიონთვეს ბეშდეს მოგბისათვეს და ამინ-კავკასიონ-
თვეს / ყოფ. მეტის მამინისათვეს იო ხოგონის კა და ყოვირი

ნების მამინისათვეს მდ. მინ-ჩაის ხათავე გირის ჩინგონი კა-
და განახლებული სახურავი ჩჩილმის პიტი უძრის კა და ყოვირი

მიერ კა და აღნის უძრის გირის გირის გირის გირის გირის გირის
გირის გირის გირის გირის გირის გირის გირის გირის გირის გირის

გირის გირის გირის გირის გირის გირის გირის გირის გირის გირის
S. Scandlica Fr. - 6 სახელმომებლის უნდა ჩაჩოთხევნებს

კავკასიონის უკიდურესი აუკირავის და აუკირავის და აუკირავის
ნაჩიმმარგუნების სახელმომებლის უნდა ჩაჩოთხევნებს, გენამის გირის

სახეობა *S. cyathella* (Spreng.) Hedw. და *S. aciculifolia* L. უმნის, მხოლოდ ამ შეკვაჩებაშ მუცელა მყარი გთამომავლობა, სომელი დამუკიდებელ კრიტერიუმი.

ასეთი სახეობა *S. caucasicus* Linser. , სომელი ნა-
ომაღებნ ღობების *S. Scanadiv. Fr.* . - ი და გავჩერებუ-
ლია ნინაკავკასიაში, დაისწანში, აღმოსავეთ და სამხრეთ
ამიერ კავკასიაში. *S. armeniacus* Hedw. გავჩერებული
სამხრეთ და დამოსავეთ ამიერ-კავკასიაში უფრო გვიან/ზო-
რიც *CCCP IX. (1939) 396* / ყინძერილნებ / 39 /, აღნილი
აქვთ კარაბარიდან ხახუბა *S. duvalis* Linser. , სომელი
შესაძლებელია *S. armeniacus* Hedw. და *S. aciculifolia* L.
შეკვეჩების შედეგი ნიჩომიმედა. ეს სახეობა ძვლონის
აღმოსავეთ და სამხრეთ ამიერ-კავკასიის სამყის მოძველება.
ამის გამდე ყინძერილნებ ხოვის, ნომ *Aria* D.C. . - ი და
Aciculifolia Medik. უკუთა ნაჩომაღენების ერთ ცენტ-
რიადე გავჩერების შედეგი ჭიბნიდები ნაჩომიმედა, სომე-
ლი ნახულია დასავეთ, აღმოსავეთ და სამხრეთ ამიერ კავკა-
სიაში. ნამდვილი *S. Scanadiv. Fr.* . ყინძერილნებ / 39 /
შედევით სატემა კავშირის ცენტრის კაბე კერ უნდა ან გვხვდება
და გავჩერებულია მხოლოდ აღმოსავეთ ბლვის მოსამარტინ მედი-
ნი კერანგებში. გრძნებიმს / 9 / ნამდვილი *S. Scanadiv. Fr.*
მყვანილი აქვთ სოჭის *S. Suecica* (L.) Krok. et Almqvist,
ნომის სინონიმი ხოვის სახეობა *S. intermedia* Pers. . - ი
და *S. Scanadiv. Fr.* . სოჭის აღმოსავეთ, აღმოსავეთ მას აქ
კვლეული მეგნარე სოჭის, კვლეულ დასახელებული სახეობა
ნოჭის სჩანს კავკასიის ცენტრის კაბე უნდა ან გვხვდება.
მას მომენტს აგრძელებულ *S. caucasicus* Linser. , სომელი

S. Scandicor Lipsky - в ոզբերհութեան շիմեացութեան
լի ծցնութեամուն *Sorbus L.* - յնուն პոնորդութեան այլք
մոցանուրութեան ստեղծմուն, յիշանմուն ճանարութեան պոնորդութեան *S.*
aucupariae L. ըստ *Rambellator Frisch.* - ա ծոհնու, հոմեր-
եաց պատրակութեան վայրէա մեծացեց մոնակութեան յցիւրի այլք. մոցու-
թութեագանու հուրութեան այլք, նույն պատրակութեան վայրէա մոցութեա-
գանութեան հաջութեաթեան զամուցուրութեան ահնութեան մասն ծղմբ-
ցանու, մեռութեան բայց անապատութեան. Բայց մոցի այ-
լար մշտամուն ըհմեան *Sorbus L.* - ա սանցութան մահնութեան մոցութեան մոցութեան մոնորդութեան ճանարութեան ահնութեան. հայ մցցեցան
սանցութեան մասարան, հոմերութեան պատրակութեան մոցութեան մոցութեան ոնեսցութեան, առմունքան ըցցանքութեան մոցի առջեցութեան ոչնչանքութեա-
նութեան զահանգութեան զա սուսնութեան մոցի առջեցութեան մասարան ցո-
պուրութեան ուղարկութեան, հոմերութեան հոգանութեան սիմենս პոնորդութեան *S. aucupariae L.* - ա ստուգ. *D. C.* - սցց-
ցուն յիշ-յիշ ճահմանացցենցութան.

V. յահուայուր-նրանութույնութեան մշտարութեան քամութեան մոցութեան.

Սուսցութապույն-ցցոցի ապուրութեան մշտարութեան յահօս Բայց մոցի յամուց նցացութեան յահուայուր-նրանութույնութեան մշտարութեան սցց-
ցուն *Aucupariae Medik.* սանցութան մցեան ահնութեան աժ-
մոնութեան յամուցցութեան հացանցութեան մշտարութեան սանցութեան: *Sorbus*
aucupariae L., *S. coruscansigena Komarov et Gotsch.*, *S.*
Boissierei Schn., *S. ordoscherrae Gotsch.*, *S. Borchmannensis Gotsch.*
հազար սցցութեան *Aucupariae Medik.* - մու մցացաւութեան սա-
նցութեան պոնորդութեան պատրակութեան, ամոցութեան չին յահ-

ეუნდოთ მორიანი ფოთის სიგრძის, მისი უდიდესი განის
ეძ მომღის უკნის სიგრძის გამომჟან. ამის გარდა უძველე
სამოძველები მეტ ფოთიდან სიგრძე, მისი უდიდესი განი,
განმირი ფუძიდან გაკმირვამდე და მისი უკნის სიგრძე.,
ახეთვე გამომვა ჩეცმოდა შეი ფოთიდან ეძ ქვედა მომ-
ღის მიმართ /უკნის გამოკერძოს/. ამგრძელად თვითურე
ფოთიდან ძლიერი ყამევი ნიშანოւნდა. იმ შემთხვევაში
ჩორე კავკასიონ ერთმანეთს *S. auscuparvior*, *S. caucasicus*-
genor *Komarov et Gartsch.*, *S. Boissieri* Schn., თვითურე
სახელისათვის ძლიერია ის სამყის ფოთი. თვითურე
სახელისათვის მიღებულია / 160 ჭოთი Ⅹ 13-89/ 2080
განამონი. / *S. auscuparvior* L.-6 გამომვა მოგვიხდა
ეგნინგრძელის მოცანი ინსციფულის მახარებზე/. სახლია
S. Boissieri Schn. შეღარეული გვაუკან გარდა განა-
ხევეული სახელის მცირე კავკასიონში გაერთიანდა
მონათხვავ სახელისთან *S. adschurica* Gartsch. ეძ
S. borchmarenensis Gartsch.-ან, მხრივ იმ შემთხვევაში თვითურე
სახელისათვის ძლიერია სამყის დო ჭოთი. თვითურე
სახელისათვის მიღებულია / 170 ჭოთ. Ⅹ 13-89/ 217 განამონი
ჭოთის გამომვა იმავე წესით ხელმისა ჩორე, ჩორე ეს პირველ
შემთხვევაში განვიხილა.

S. auscuparvior L. და *S. caucasicus* genor *Komarov et Gartsch.* -6
ნიშან-თვისებათა შეხვერდების ფაზეა Ⅱ / გვიჩვენების,
ჩორე მორიანი კამატი ნიშანოւნდა ერთმანეთისაგან
მკერძოდ განსხვავდება და სხვამა ჩადე ჭია.

ჩორე უდიდესი Ⅲ გვიჩვენების *S. caucasicus* genor
Komarov et Gartsch. *S. Boissieri* Schn., გვიჩვენების გამოჩენისას,

30608mogenb 6093039089 8m83909b nbgggbgontl 6090gen:

S. excuparator d. po *S. caucasicus* Tiomarov et Gartsch. 89609n9090.

S. caucasicus	<i>S. excuparator</i> d.			<i>S. caucasicus</i> Tiomarov et Gartsch.			Ratio
	Mt m	σ	cv	Mt m	σ	cv	
coli longitudo nibn bngnog	12,2 ± 0,22	± 2,80	22,9%	16,2 ± 0,18	± 2,28	14,08%	14,8
coli longitudo maximor nibn bngnog	8,5 ± 1,14	± 1,81	21,3%	10,4 ± 0,12	± 1,52	14,6%	10,5
coli longitudo. nibn bngnog	2,7 ± 0,05	± 0,69	25,2%	3,9 ± 0,06	± 0,73	18,7%	17,1
coli summi longitudo. nibn bngnog	3,3 ± 0,06	± 0,72	21,8%	4,4 ± 0,05	± 0,65	14,6%	15,7
coli summi longitudo maximor nibn bngnog	1,4 ± 0,03	± 0,33	23,6%	2,0 ± 0,03	± 0,33	16,5%	15,0
coli summi intervallo a basin ad dentreca los incipientes. nibn bngnog	1,2 ± 0,03	± 0,41	34,2%	1,6 ± 0,04	± 0,5	31,2%	8,0
coli summi petibus longitudo. nibn bngnog	0,9 ± 0,02	± 0,22	24,4%	1,2 ± 0,02	± 0,3	25,0%	15,7
coli medii longitudo. nibn bngnog	4,6 ± 0,07	± 0,9	19,6%	5,8 ± 0,05	± 0,66	11,4%	15,7
coli medii longitudo maximor nibn bngnog	1,5 ± 0,02	± 0,26	17,3%	2,0 ± 0,02	± 0,28	14,0%	25,0
coli medii intervallo a basin ad plenit los incipientes. nibn bngnog	1,1 ± 0,04	± 0,52	4,73%	1,6 ± 0,08	± 0,94	58,0%	6,25
coli inferiores longitudo. nibn bngnog	2,9 ± 0,07	± 0,88	30,3%	4,0 ± 0,07	± 0,84	21,0%	11,0
inferiores longitudo maximor. nibn bngnog	1,2 ± 0,02	± 0,3	25,0%	1,6 ± 0,02	± 0,22	13,8%	20,0
inferiores intervallo a basin ad dentreca los incipientes. nibn bngnog	1,1 ± 0,04	± 0,52	47,3%	1,8 ± 0,06	± 0,8	44,4%	10,0

Օմբացի ուղղեցնելով Յայը յան Տ. Boissieri Schn. ք.

S. carneosanguinosa Komarov et Gotsch. Յայը յան Յայը յան

Նախագծեցնելու	<i>S. Boissieri</i> Schn.			<i>S. carneosanguinosa</i> Komarov et Gotsch.	Ratio	
	M ± m	6	CV			
Foli longitudinalis պատրակ եղանձ	10,7 ± 2,27	± 2,7	12,2%	10,8 ± 7,18	± 2,28	14,08% 5,4
Foli latitudinalis maximum պատրակ յայը յան չափն	11,4 ± 0,3	± 0,5	22,0%	10,4 ± 7,12	± 1,52	14,6% 2,22
Petiolae longitudinalis պատրակ յայը յան եղանձ	4,1 ± 0,29	± 0,76	18,5%	3,9 ± 0,06	± 0,73	16,7% 2,0
Petiolae summi longitudinalis պատրակ յայը յան եղանձ	5,3 ± 0,08	± 0,66	10,6%	4,4 ± 0,25	± 0,65	14,8% 10,0
Petiolae summi latitudinalis պատրակ յայը յան եղանձ	2,3 ± 0,04	± 0,3	13,0%	2,0 ± 0,03	± 0,33	16,5% 6,0
Petiolae summi intervallo plumae sin ad denticulos incipientes պատրակ յայը յան եղանձ	2,4 ± 0,05	± 0,41	17,1%	1,6 ± 0,04	± 0,5	31,2% 11,4
Petiolae summi petiolae longitudinis պատրակ յայը յան եղանձ	1,4 ± 0,04	± 0,35	25,0%	1,2 ± 0,02	± 0,3	25,0% 5,0
Petiolae medii longitudinalis պատրակ յայը յան եղանձ	6,8 ± 0,29	± 0,71	10,4%	5,8 ± 0,05	± 0,66	11,4% 10,0
Petiolae medii latitudinalis պատրակ յայը յան եղանձ	2,2 ± 0,02	± 0,2	9,1%	2,0 ± 0,02	± 0,28	14,0% 10,0
Petiolae medii intervallum or sin ad denticulos incipi- entes պատրակ յայը յան եղանձ	2,8 ± 0,11	± 0,95	34,0%	1,6 ± 0,08	± 0,94	58,8% 9,23
Petiolae inferiores longitudinis պատրակ յայը յան եղանձ	5,6 ± 0,15	± 1,25	22,3%	4,0 ± 0,07	± 0,84	21,0% 10,0
Petiolae inferiores latitudinis maximum պատրակ յայը յան եղանձ	1,9 ± 0,03	± 0,28	14,7%	1,6 ± 0,02	± 0,22	13,8% 10,0
Petiolae inferiores intervallum sin ad denticulos incipientes պատրակ յայը յան եղանձ	3,0 ± 0,09	± 0,98	26,0%	1,8 ± 0,06	± 0,8	44,4% 12,0

ნომ ნიშან-თვის სეგის: ფორის სიგრძე, ზედა ფორის აკუსტიკის:
სიგრძე, უღიერესი განი, მანმირი ფუნქციან გაკირვეამდე და
მისი უწნები სიგრძე, მაგ და ქვედა ფორის აკუსტიკის სიგრძე, უღი-
ერესი განი და მანმირი ფუნქციან გაკირვეამდე ჩაირწი სხვა-
მის გვიჩვენებს, გაჩერა მორიანი ფორის განისა და უწ-
ნეს სიგრძისა, საღავ პირველ შემთხვევაში განსხვავების
უყირევრობის კრიფტი უმი 2,22 უღის და მე-1-ჩე შემთხვევაში
2,0-ი. ჩოვთა ვარეჯვი დასახელებული ნიშან-თვის სეგის
სხვალმა საკმაოდ ღირია, თუმცა ამ გამოცის სამმაგი ყო-
შირების დამკიცებულება. ხახობათ ნიშანების მომცემი უკი-
დებენ მანმოგენილი მნიშვნელობის მნიშვნელობის მნიშვნელობის / მნი-
შვნელი ქრ-ს: *S. auxilior*, *S. corycias*, *S. Boiss.* / სახელმისამართის
S. Boissieri Schn. / და *S. ordinarior* Ojatsch. -ი
ფორითა მესნავრის მერევი მოყენელია ცამურა ქ 3-ზე, ჩო-
ვთა უასეული დანართის სჩანს, უამეს ნიშან-თვის სეგის განსხვავება
სეაცის დაკარგი ჩაირწი ნაკრებია მემდევ ნიშან-თვის სეგის:
მუა და ქვედა ფორის აკუსტიკის მანმირი ფუნქციან გაკირვეამდე და
ქვედა ფორის აკუსტიკის სიგრძე, საღავ განსხვავების უყირევრობის
კრიფტი უმი პირველ შემთხვევაში 2,03 უღის, მე-1-ჩე
შემთხვევაში 2,3 უღის და მე-1-1-ჩე შემთხვევაში უღ-
ის ნორს. ჩამ პირველ ამ შემთხვევაში შესაძლებელია გა-
მოყოფებულია მახარის სიმურნის გამო, თუმცა სხვალმა ჩა-
რუნს გაინტ-უახლოვება. მხოლოდ მე-1-1-ჩე შემთხვევაში და-
სახელმისამართის ნიშან-თვის სეგის განსხვავებას გვიჩვენებენ.

S. Boissieri Schn. -ი და *S. Bachmannensis* Ojatsch.

ფორითა ჩაფარებული განამომების შედარების შედეგის
მოყენელია / დაბურა ქ 4-ზე / განამომები გვიჩვენდება,

S. Boissieri Schn. vs *S. ordschonica* Gotsch.-L.

ეგვიპტის მყავინის ანექტის უფლება

1906. N 3.

მარკი	<i>S. Boissieri</i> Schn.			<i>S. ordschonica</i> Gotsch.			Ratio
	M ± m	σ	cv	M ± m	σ	cv	
stili longitud მყავინის სიგრძე	18,7 ± 0,27	± 0,3	12,3%	23,3 ± 0,43	± 0,6	15,4%	9:01
stili latitudo maximus მყავინის უდიდესი სიგრძე	11,4 ± 0,3	± 2,5	22,0%	14,1 ± 0,2	± 1,7	12,1%	7,5
petioli longitud მყავინის სიგრძე	4,1 ± 0,09	± 0,76	18,5%	5,0 ± 0,09	± 0,73	14,6%	7,08
petioli summi longitud უზვის სიგრძე	5,3 ± 0,08	± 0,66	10,6%	6,3 ± 0,11	± 0,93	14,8%	7,3
petioli summi latitudo მყავინის სიგრძე	2,3 ± 0,04	± 0,13	13,0%	3,0 ± 0,04	± 0,37	12,3%	12,0
petioli summi intervaria ა ხელის გასაღები სისისტემის მიერთებული	2,4 ± 0,05	± 0,41	17,1%	2,6 ± 0,05	± 0,5	19,2%	8,56
petioli summi petioluli სიგრძე	1,4 ± 0,04	± 0,35	25,0%	1,7 ± 0,07	± 0,59	34,7%	3,75
petioli medii longitud უზვის სიგრძე	5,8 ± 0,09	± 0,71	10,4%	7,6 ± 0,09	± 0,77	10,7%	6,3
petioli medii latitudo მყავინის სიგრძე	2,2 ± 0,11	± 0,2	9,1%	2,8 ± 0,0	± 0,03	1,07%	30,0
petioli medii intervaria ა ხელის გასაღები სისტემის მიერთებული	2,8 ± 0,11	± 0,95	34,0%	2,5 ± 0,1	± 0,84	33,6%	2,03
petioli inferiori სიგრძე	5,6 ± 0,15	± 1,5	22,3%	5,6 ± 0,1	± 0,86	15,4%	0
petioli inferiori altitudo rhizocimer უზვის სიგრძე	1,9 ± 0,03	± 0,28	14,7%	2,3 ± 0,05	± 0,4	17,4%	6,9
petioli inferiori terrellum ა ხელის გასაღები სისტემის მიერთებული	3,0 ± 0,09	± 0,78	26,0%	2,7 ± 0,1	± 0,83	30,7%	2,3

S. Boissieri Schn. vs *S. Bachmannensis* Gotsch.
Ծանոթագրոց պայմանութեանց հետեւյան լուսացու

	<i>S. Boissieri</i> Schn.		<i>S. Bachmannensis</i> Gotsch.	
	M ± m	σ	CV	Ratio
folii longitudo մանելի եղանակ	18,7 ± 0,27	± 2,3	12,3%	
folii latitudo maxima մասն ըստ զանացն ան	11,4 ± 0,3	± 2,5	22,0%	
petiolii longitudo մասն ըստ զանացն անհաջ	4,1 ± 0,09	± 0,76	18,5%	
foliolii summi longitudo ցած պատճեացն անհաջ	5,3 ± 0,08	± 0,66	10,6%	
foliolii summi latitudo maxima ցած պատճեացն անան	2,3 ± 0,04	± 0,3	13,0%	
foliolii summi intervallum a basin ad denticulos incipientes ցած պատճեացն անան պահ- աբ օձունց օքնոց	2,4 ± 0,05	± 0,41	17,1%	
foliolii summi petiolelli longitudo. ցած պատճեացն անհաջ	1,4 ± 0,04	± 0,35	25,0%	
foliolii medii longitudo. ցած պատճեացն անհաջ	6,8 ± 0,09	± 0,71	10,4%	
foliolii medii latitudo maxima. ցած պատճեացն անան	2,2 ± 0,02	± 0,2	9,1%	
foliolii medii intervallum a basin ad denticulos incipientes. ցած պատճեացն անան պահ- աբ օձունց օքնոց	2,8 ± 0,11	± 0,95	34,0%	
foliolii inferiori longitudo. ցած պատճեացն անհաջ	5,6 ± 0,15	± 1,05	22,3%	
foliolii inferiori latitudo maxima. ցած պատճեացն անան	1,9 ± 0,03	± 0,28	14,7%	
foliolii inferiori intervallum a basin ad denticulos incipientes. ցած պատճեացն անան պահ- աբ օձունց օքնոց	3,0 ± 0,09	± 0,78	26,0%	
	17,7 ± 0,3	± 2,4	13,6%	9,5
	11,7 ± 0,2	± 1,5	13,7%	10,3
	3,7 ± 0,1	± 0,84	22,7%	3,07
	5,2 ± 0,07	± 0,6	11,6%	1,0
	2,7 ± 0,05	± 0,4	14,8%	6,6
	2,3 ± 0,08	± 0,66	28,7%	1,1
	1,3 ± 0,01	± 0,1	7,7%	1,0
	6,4 ± 0,02	± 0,2	3,1%	3,63
	2,4 ± 0,02	± 0,2	8,3%	10,0
	3,3 ± 0,1	± 0,8	3,5%	3,5
	5,0 ± 0,07	± 0,6	12,0%	3,7
	1,9 ± 0,02	± 0,2	10,5%	0
	2,6 ± 0,09	± 0,76	29,2%	3,3

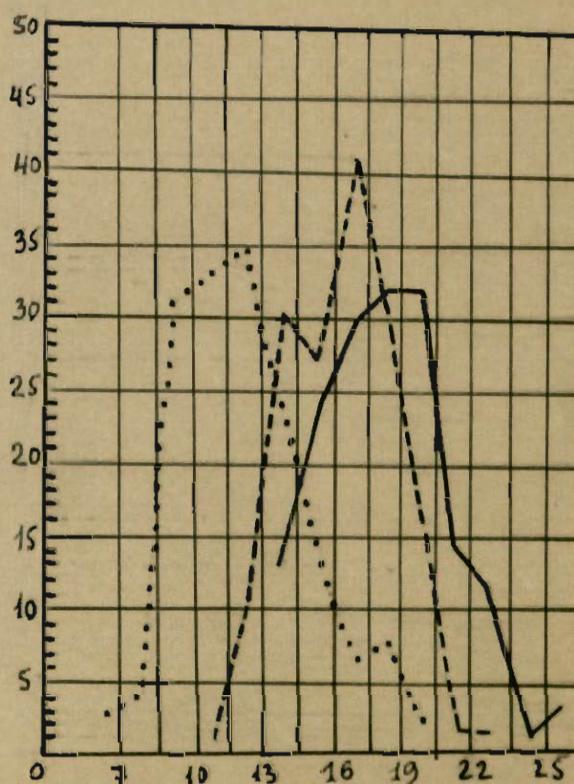
Ճայուղի ներթվածքներ Յանցոյի Տ. օճշռուր Գորժ. և Տ. Յա-
շմառենս Գորժ. Պատմական

190 - 85

Ծանոթագրություն	<i>S. օճշռուր Գորժ.</i>			<i>S. Յաշմառենս Գորժ.</i>			Ratio
	M ± m	σ	CV	M ± m	σ	CV	
լի լոնգիտուդո լուն լոնցիդց	23,3 ± 0,43	± 3,6	15,4%	17,7 ± 0,3	± 2,4	13,6%	10,6
լի լաւուդո մաքսիմում լուն լոնցիդց	14,1 ± 0,2	± 1,7	12,1%	11,7 ± 0,2	± 1,6	13,7%	8,4
ոլու լոնգիտուդո լուն լոնցիդց	5,0 ± 0,09	± 0,73	14,6%	3,7 ± 0,1	± 0,84	22,7%	9,6
ոլու լուն լոնգիտուդո լուն լոնցիդց	6,3 ± 0,11	± 0,93	14,8%	5,2 ± 0,07	± 0,6	11,6%	8,4
ոլու լուն լոնգիտուդո լուն լոնցիդց	3,0 ± 0,04	± 0,37	12,3%	2,7 ± 0,05	± 0,4	14,8%	4,6
ոլու լուն լոնցիդց օսի առ օնտրուլուն ինչպիսէն	2,6 ± 0,06	± 0,5	19,2%	2,3 ± 0,08	± 0,66	28,7%	3,0
ոլու լուն լոնցիդց լուն լոնցիդց	1,7 ± 0,07	± 0,59	34,7%	1,3 ± 0,01	± 0,1	7,7%	12,0
ոլու լուն լոնցիդց լուն լոնցիդց	7,6 ± 0,09	± 0,77	10,1%	6,4 ± 0,02	± 0,2	3,1%	13,0
ոլու լուն լոնցիդց լուն լոնցիդց	2,8 ± 0,35	± 0,03	1,07	2,4 ± 0,02	± 0,2	8,3%	20,0
ոլու լուն լոնցիդց լուն լոնցիդց	2,5 ± 0,1	± 0,84	33,6%	2,3 ± 0,1	± 0,8	3,5%	1,4
ոլու լուն լոնցիդց լուն լոնցիդց	5,6 ± 0,1	± 0,86	15,4%	5,0 ± 0,07	± 0,6	12,0%	4,9
ոլու լուն լոնցիդց լուն լոնցիդց	2,3 ± 0,05	± 0,4	17,4%	1,9 ± 0,02	± 0,2	10,5%	7,4
ոլու լուն լոնցիդց լուն լոնցիդց	2,7 ± 0,1	± 0,83	30,7%	2,6 ± 0,09	± 0,76	29,2%	0,7

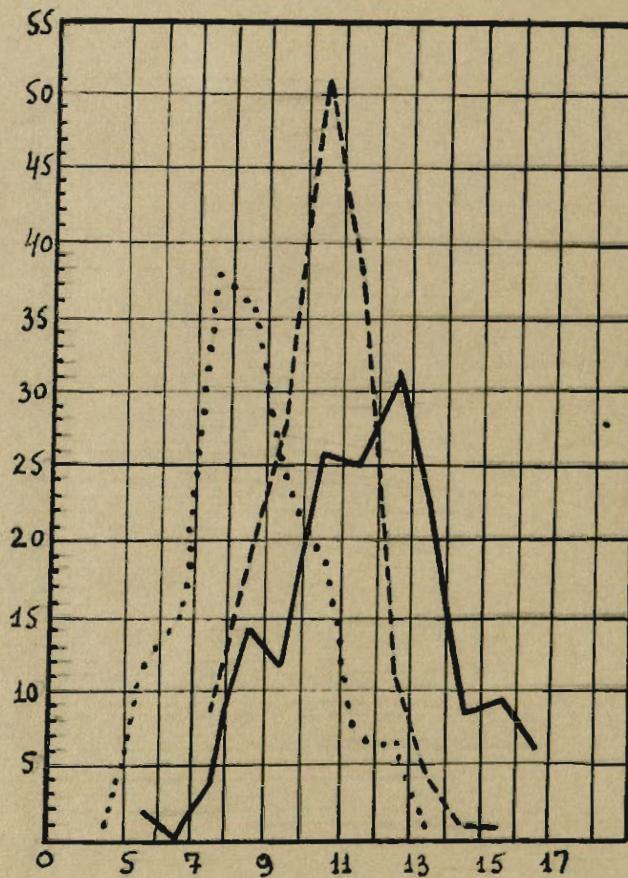
Յութիս և օգոստ

..... *Saucuparia*
---- *S.Caucasicana*
— *S. Boissieri*



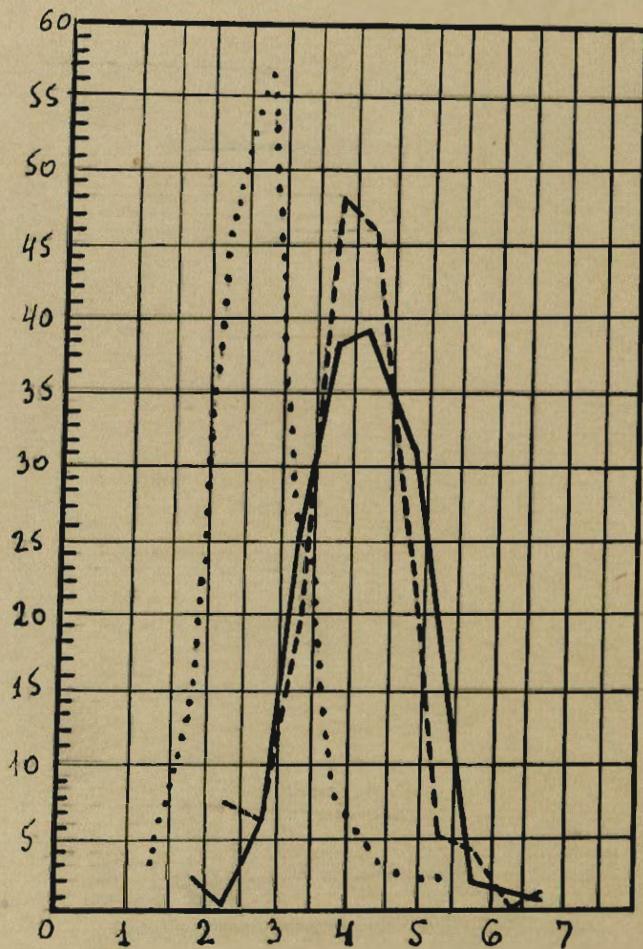
Յուրօն առօցակ ջաճու

..... *S. aucuparia*
— — *S. caucasicana*
— *S. Boissieri*



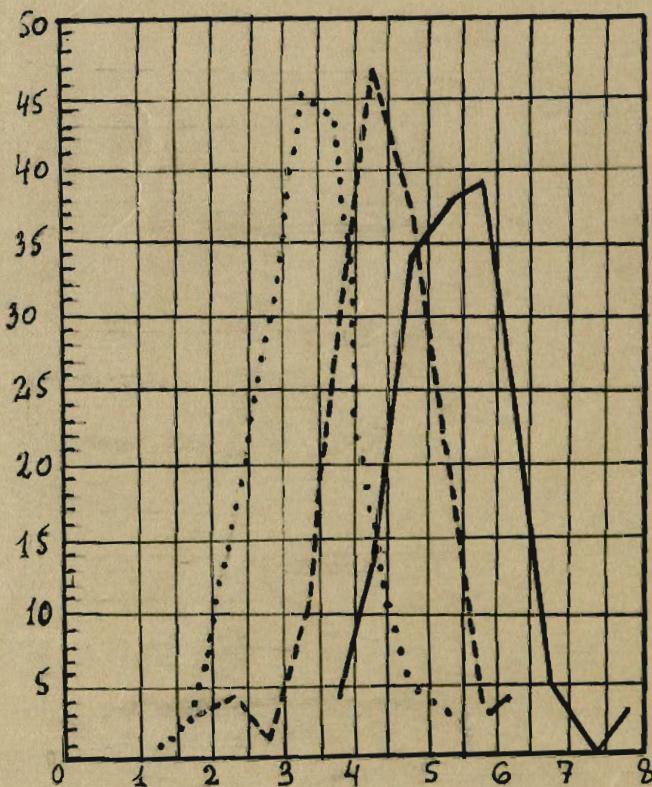
ՅՈՒԹՈՆԵՐԻ ԿԱԲԵՐՈՆ ԼՈՑԻՎՈՅ

.... *S.aucuparia*
--- *S.caucasigena*
— *S.Boissieri*



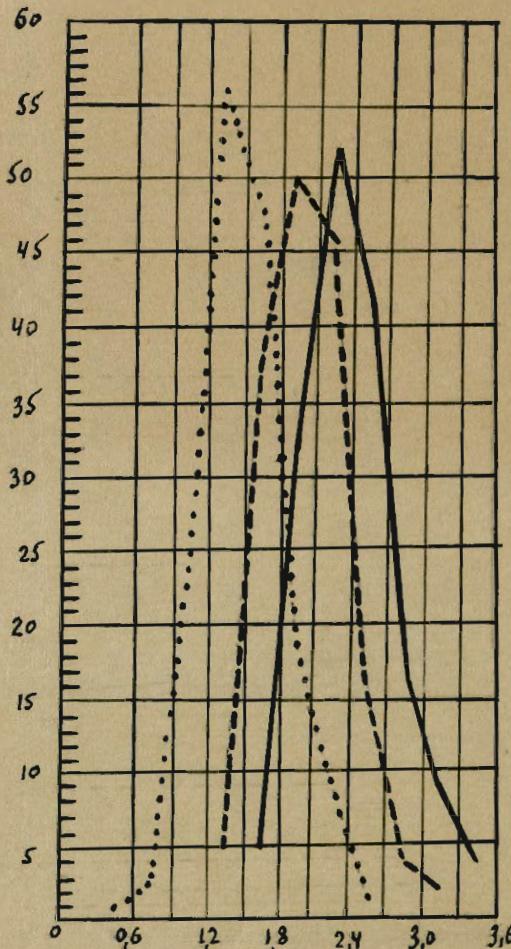
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՎՈՐԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

.... *S.aucuparia*
--- *S.caucasica*
— *S.Boissieri*



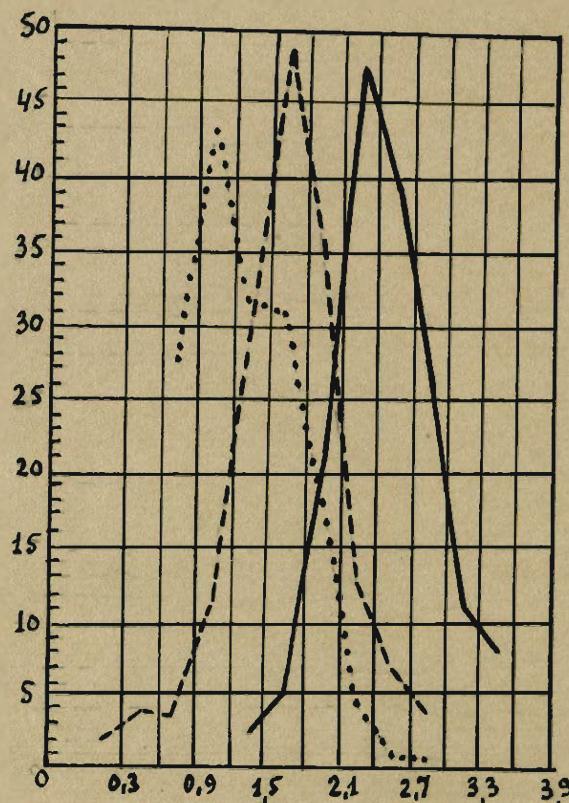
გერა ვოთონეანის ედიფიციტი განი

···· ···· *S. aucuparia*
--- --- *S. caucasicana*
— — *S. Boissieri*



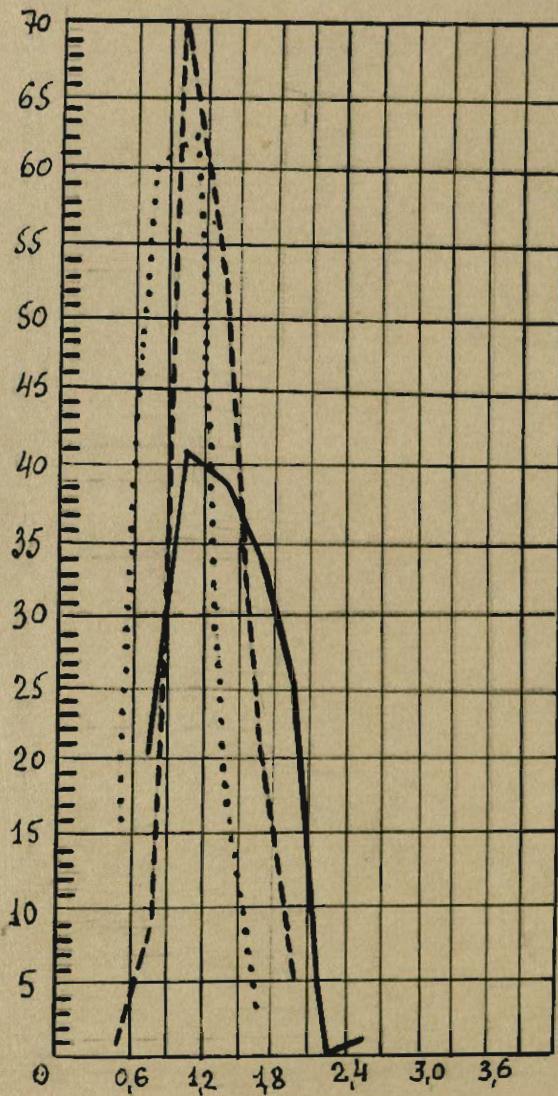
80-ია ვოთორეაზის განვითი
ფენირან ღავბილ ვაგენ

····· *S. aucuparia*
---- *S. caucasigena*
— *S. Boissieri*



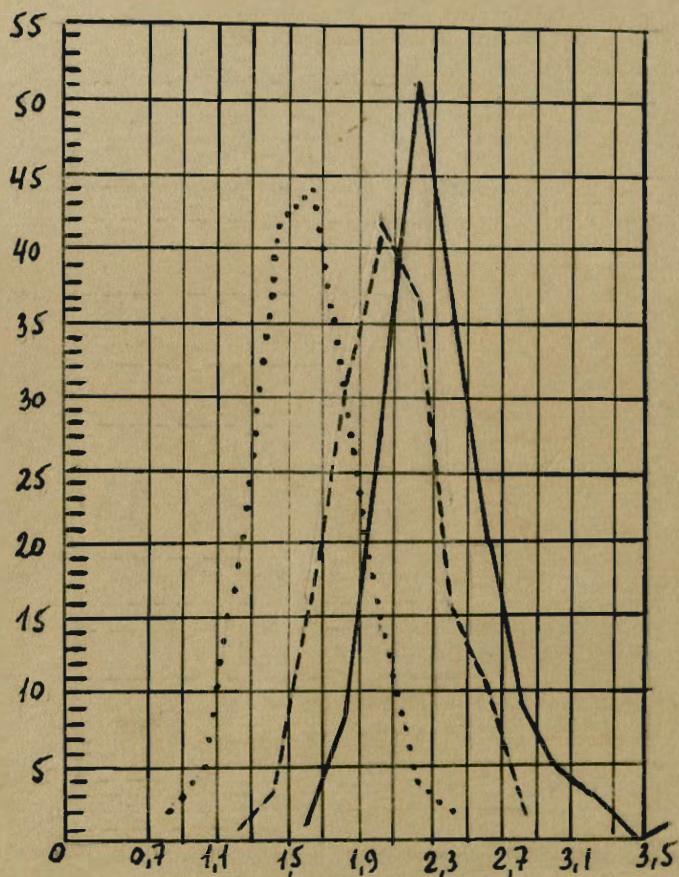
გელა ვოთოდეაპის 926506
სიბრძე

..... *S. aucuparia*
- - - *S. caucasigena*
— *S. Boissieri*



შეკვეთის გრაფიკი

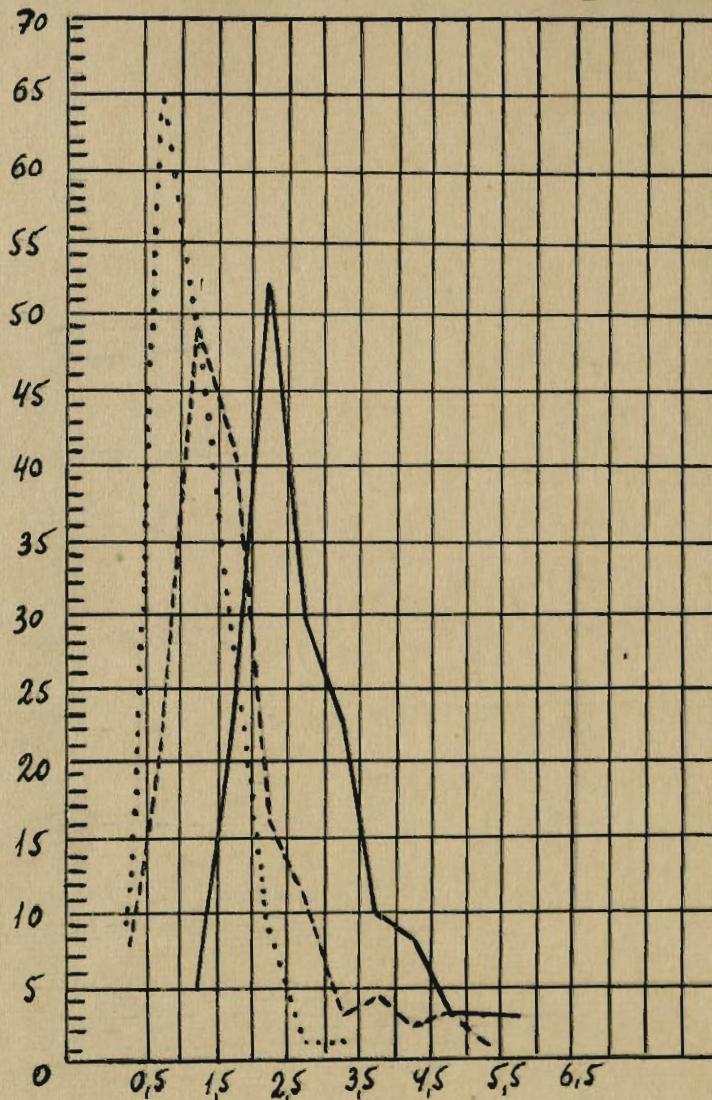
..... *S. aucuparia*
— — *S. caucasicana*
— — *S. Boissieri*



გრაფ. 9.

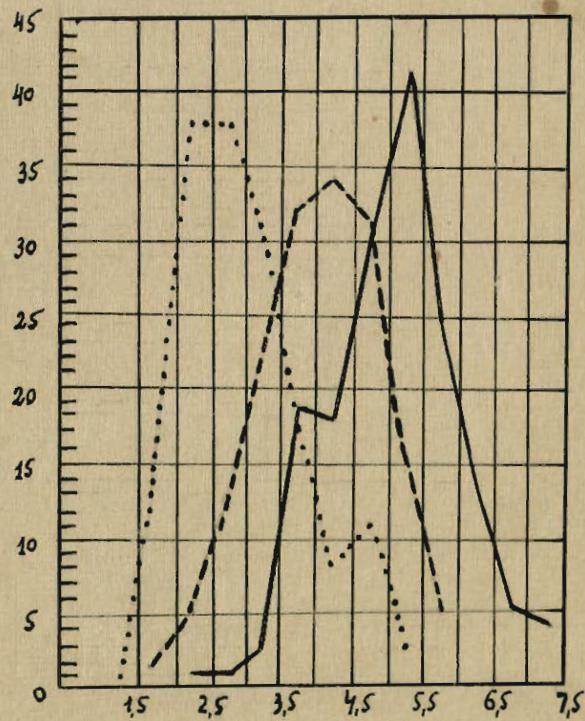
შეს ფოთოლებას განვითი ვიძილებ

ღიაბირვავე $\dots \dots$ *S. aucuparia*
 დანარჩენი $---$ *S. caucasigena*
 მარტინი $- - -$ *S. Boissieri*



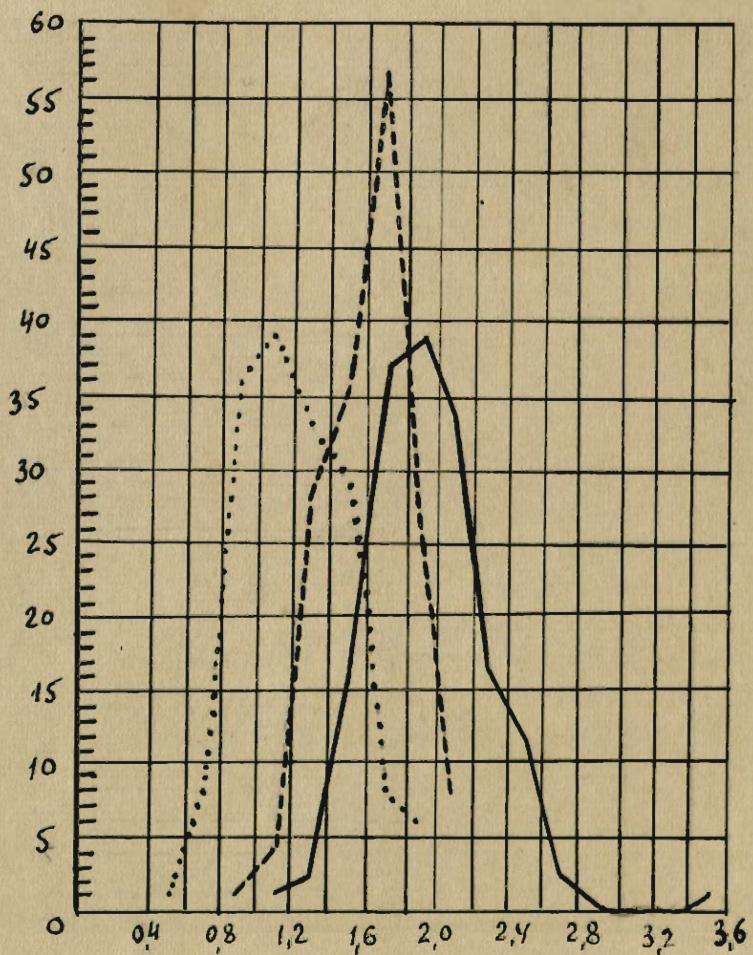
ეველა ვოთონებავის სიბრძა

..... *S. aucuparia*
---- *S. caucasicana*
— *S. Boissieri*



გვირა ფოთოდანის ძელები გვარი

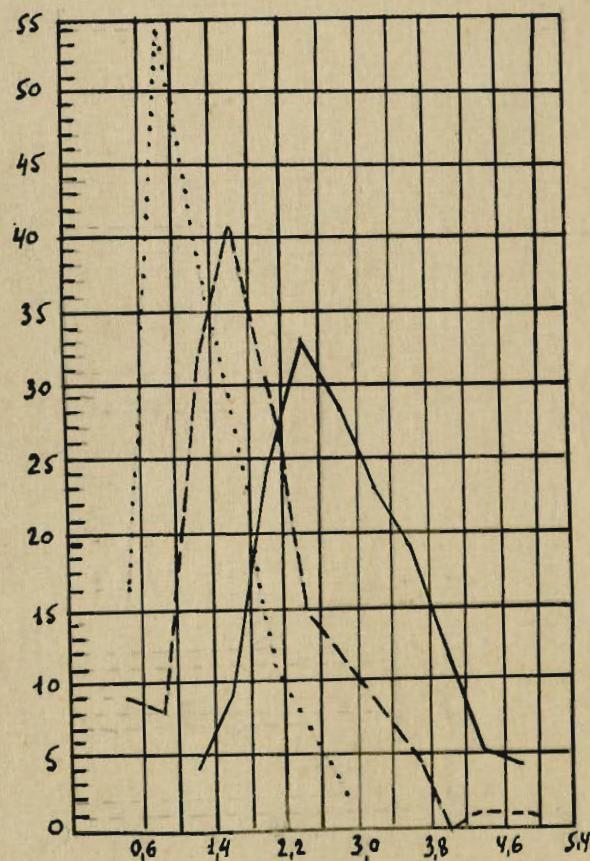
... *S. aucuparia*
--- *S. caucasigena*
— *S. Boissieri*



ქვედა ვოთონდების განვირები ფუმილის .

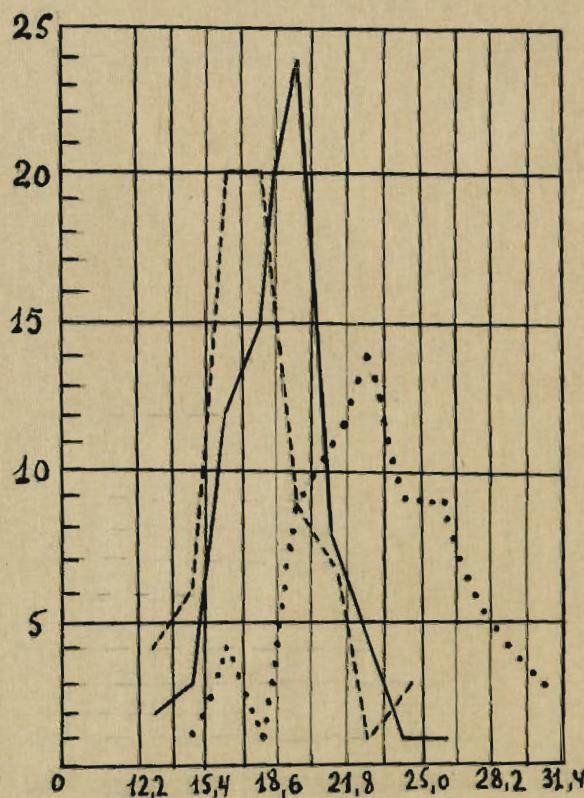
ღარბილკა გრევი

..... *Saucuparia*
--- *S.caucasigena*
— *S.Boissieri*



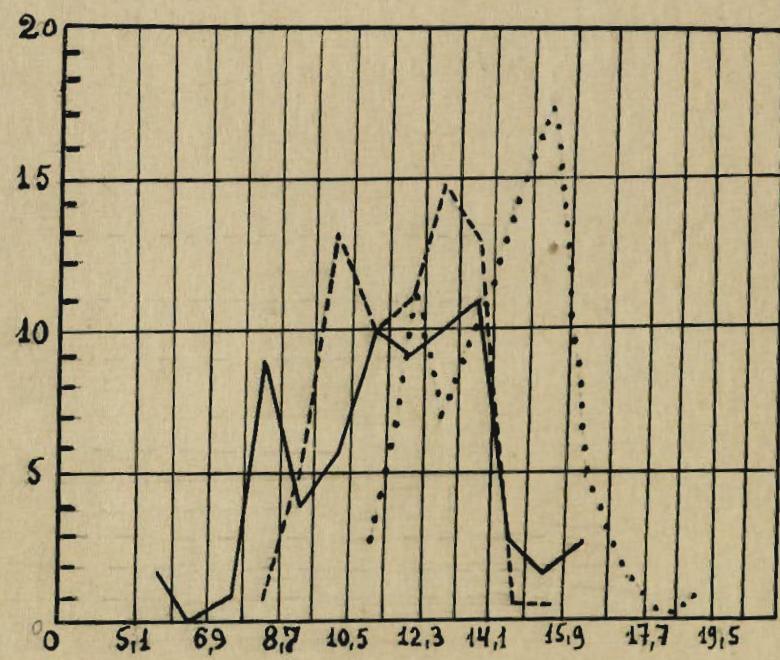
ՅՐՈՒՅՆԻ ԽՈՑԱՅ

— *S. Boissieri*
 ··· · *S. adscharica*
 --- *S. bachmarenensis*



ՅԱԿՈՒՅԻՆ ԵՐԵՐԵՆ ՑԱԲՈ

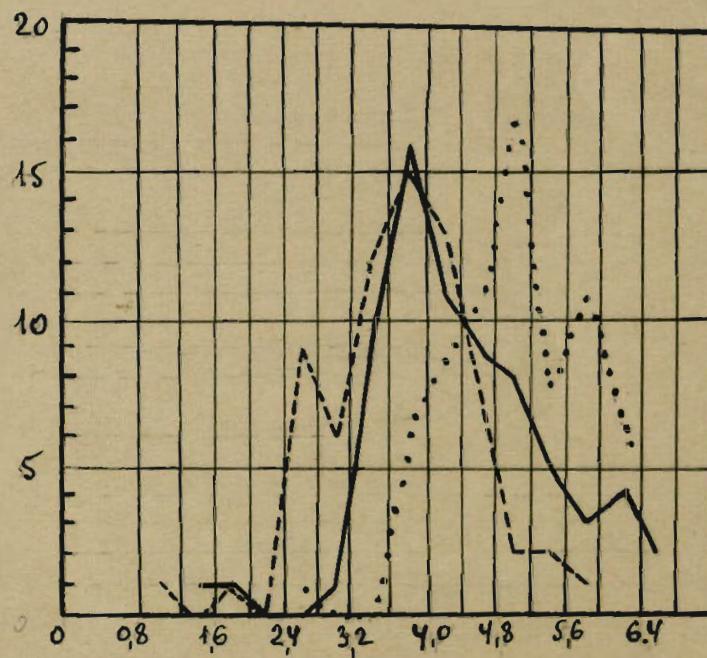
— *S. Boissieri*
····· *S. adscharica*
---- *S. bachmarenensis*



ՅԵՐԵՆ 15.

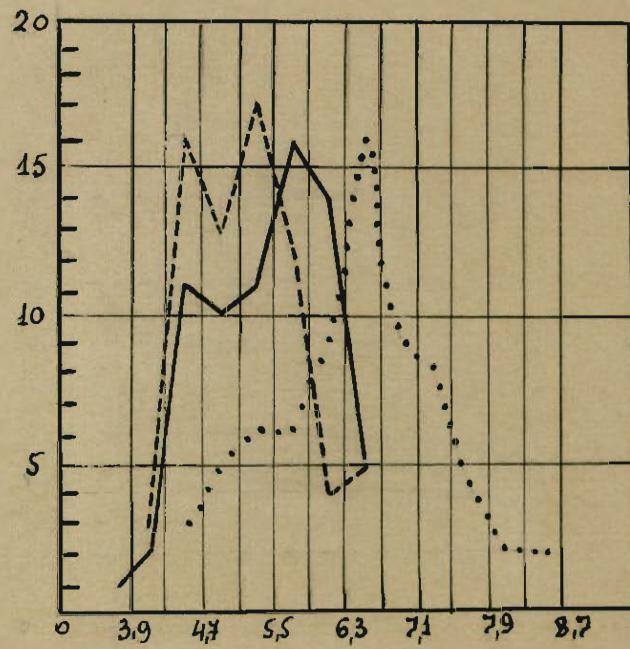
ՅՐԵՎԱՆԻ ԿԵՐԵՄՈՆԻ ՏՈՒԲԵՐ

— *S. Boissieri*
- - - *S. Bachmarenensis*
. . . *S. adscharica*



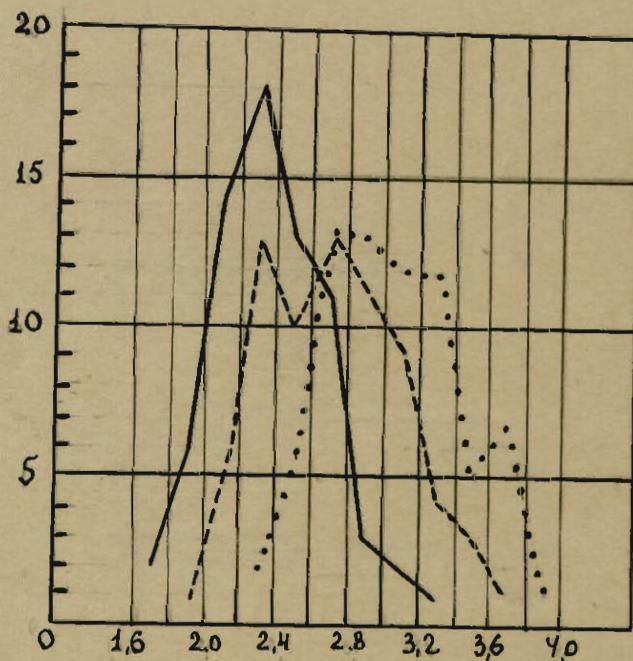
გიგა ფოთოდეკის სიმრავა

— *S. Boissieri*
 - - - *S. Bachmaren sis*
 · · · · *S. adscharica*



გირა ვოლოვეას ცენტრული ბაზი

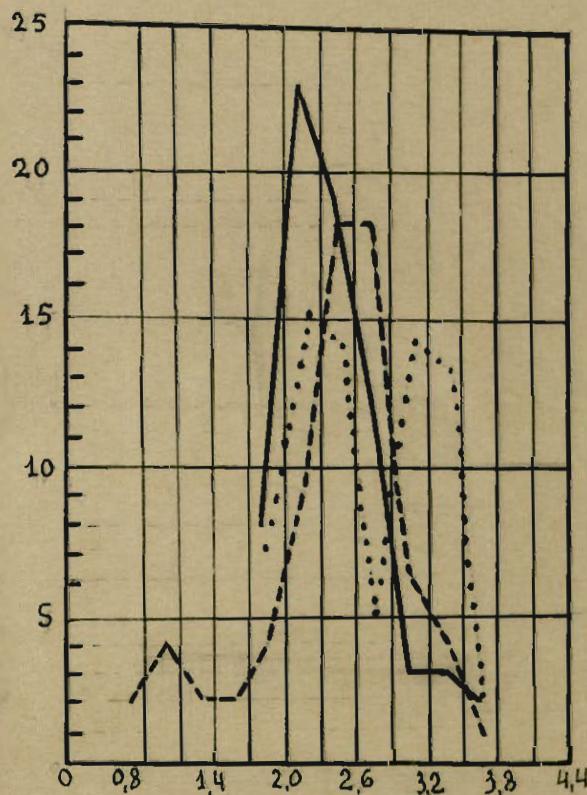
— *S. Boissieri*
- - - *S. Bachmarenis*
.... *S. adscharica*



263e18.

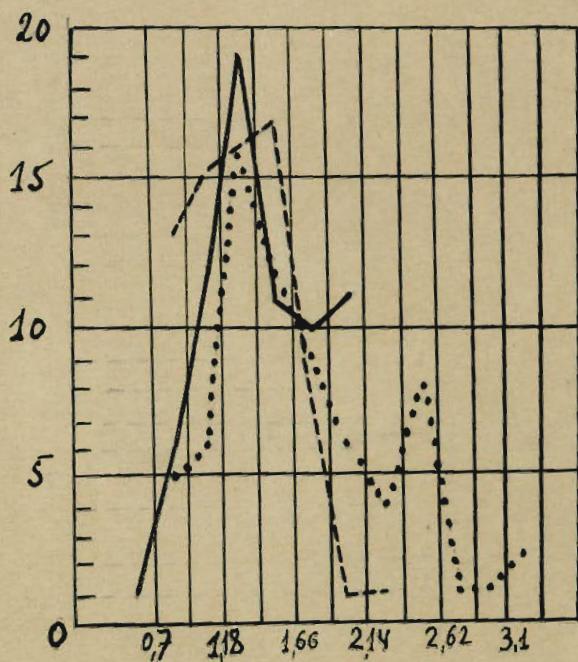
8989 ფოთოლეანის მაცევი
ვულკანის რაციბისადენ

— S. Boissieu
- - - S. Bachmarenis
· · · S. adscharica



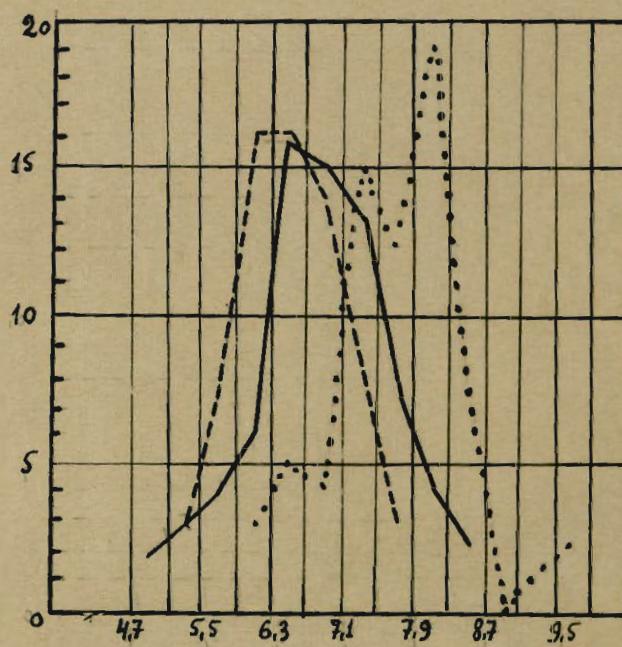
გერა ფოთოლაპის ყდნების სიმრეები

— *S. Boissieri*
 ···· *S. adscharica*
 - - - *S. bachmarenensis*



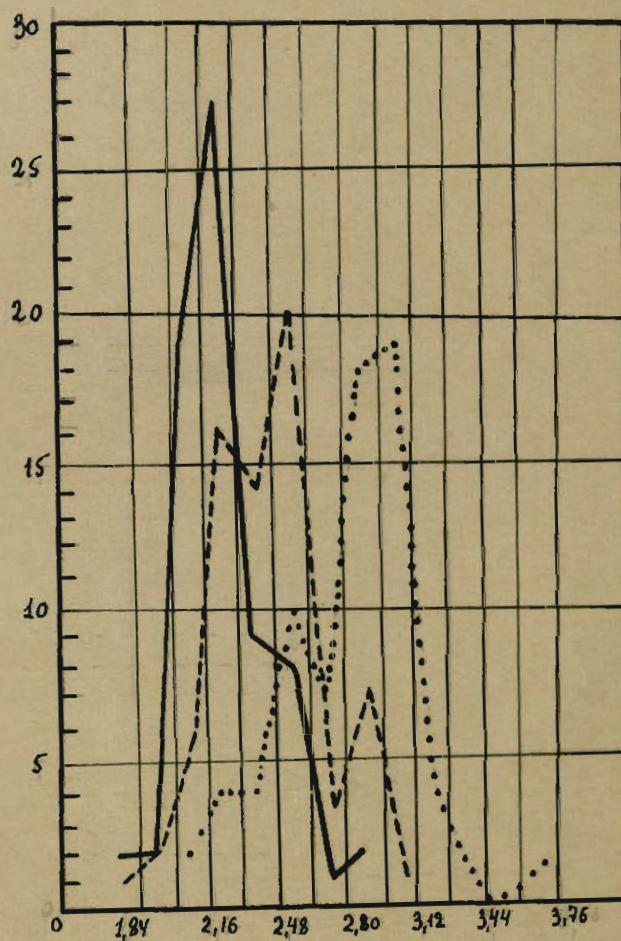
ეგვიპტოს დაკანის ციფრები

— *S. Boissieri*
--- *S. Bachmarenus*
.... *S. aducharica*



შეს გოთოვებას განი

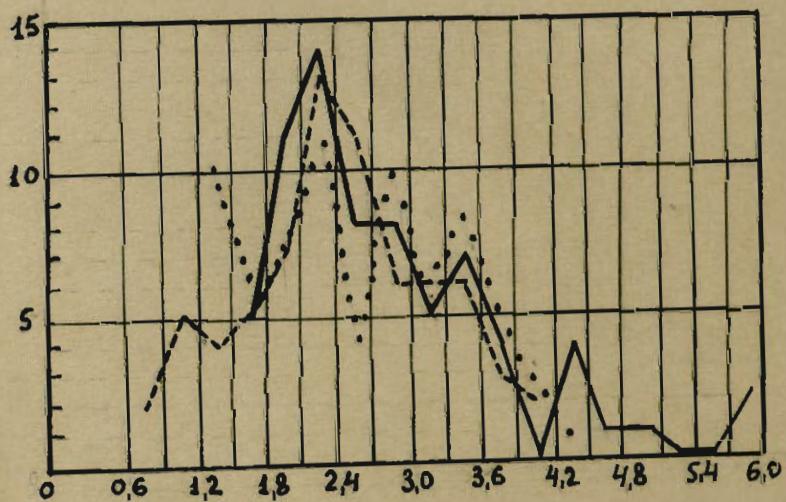
— *S. Boissieri*
--- *S. Bachmazensis*
.... *S. adscharica*



შეკვეთობების განვითარების ფაზები

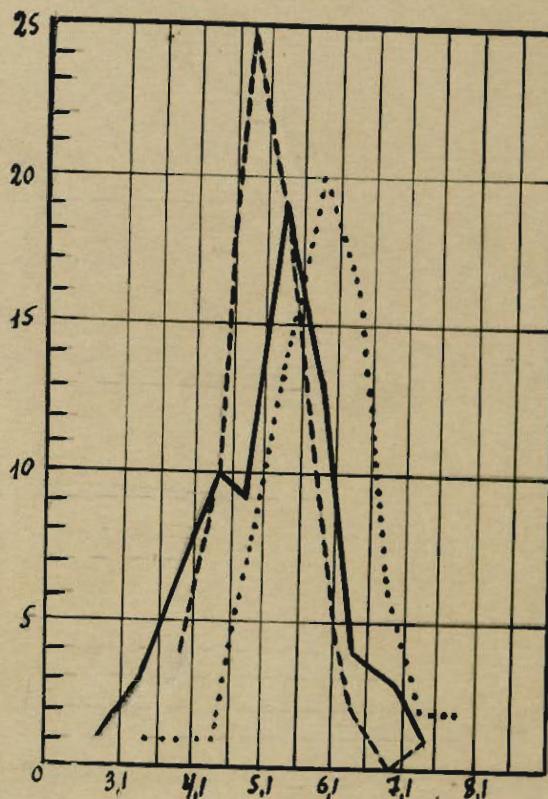
დანარჩენები

— *S. Boissieri*
- - - *S. Bachmarenis*
· · · · *S. adscharica*



53925 ՑՐՈՎԵՐՆԵՐ ԼՈՑՒՅԱ

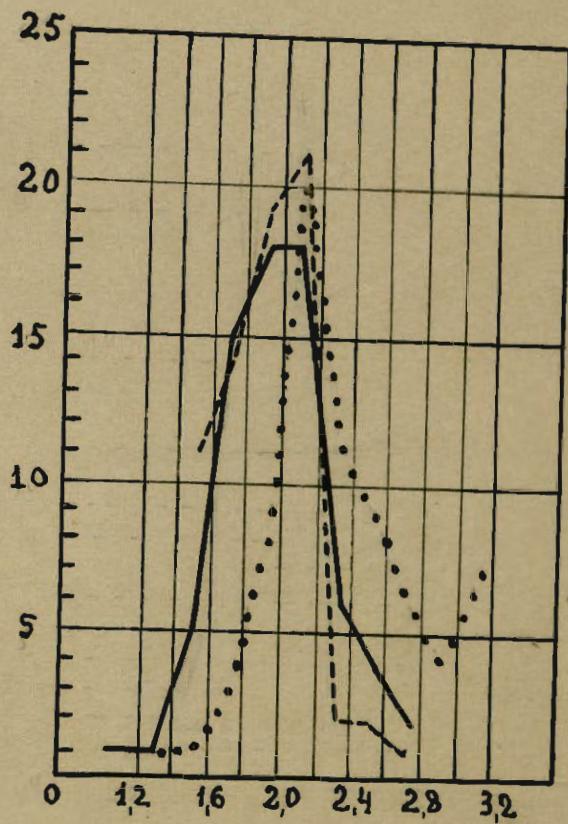
— *S. Boissieri*
···· ··· *S. adscharica*
--- *S. Bachmarensis*



3692.24.

ქარების ფოთონდაკის გენერაცი
ბანი

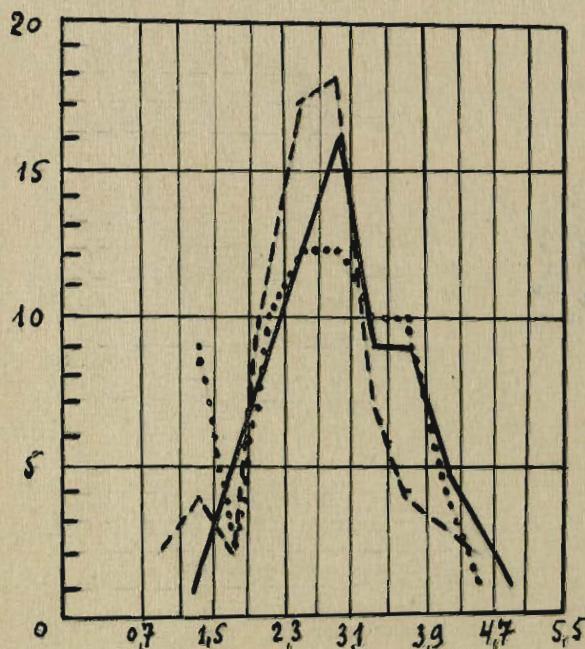
— *S.Boissieri*
- - - *S.bachmarenensis*
· · · · *S.adscharica*



ქვერა გოთოვდანის განვითი ვებილას

ღია განვითარები

— *S. Boissieri*
··· *S. adscharica*
--- *S. bachmarenensis*



- VI. გვარი Sorbus L. -ის ნაწმომაღებელთა გეოგრაფიული
• გავრცელება და სექცია ასციროვანი ქალაქი. -ს ნაწმო-
მაღებელთა მიზნაციის გმ უხ.

ლიტერატურის მონაცემების მიხედვით, განსაკუთ-
რებით კოსეციის [16] შრომის მიხედვით, გვარი Sorbus L. -ი
უძველეს გვარს ნაწმოაღებენ, ჩაყ უმთავრესად პარეომოფანი-
კური მასალით მცკიცებულია. გვარი Sorbus L. -ი უნდა ყოფი-
ლიყო ფართო გავრცელებული მე-3-მეურ პერიოდი და იმ
ფრონტის მემაღებულობაში მეღოთა, ჩომელის მემოფიცერი
ხასიათის ფორმის მუკოვან ფერებს ჰქმნიდა. ენგრეგი მას
არქო-მესამეურ ფრონტის უნდოებს, მხოლოდ კინძოოფორმი
ურჩაიურ ფრონტის [19].

მესამეურ პერიოდის პირველ ნახევარში [პარეომო-
ნი / დახახელებული ფრონტი პირველი გრე უზრიცონიას, ჩომელის
მეციანება შეა ყიმილის, თურქეთის, მანჯურიას, კონიკიას,
ხახალინს და იაპონიას, ჩიჩ. ამერიკას, არიანკას. ეს ფრონტი
ჩრდილ-აღმოსავალითი დამატებული დამატებული დამატებული
მეციანებით და მეციანების მეორე ნახევარში დახა-
ლეთ უკიმინდი და კავკასიაში გავრცელდა. პარეომოფანიკური
მონაცემების სიმფინისა გამო ამომწერავი. მასების გაუდა
გვარი Sorbus L., -ის და მის მონაცემები გვაჩვენების
ნაწმომობაზე მათ უკორეცი პროცესი მნიშვნელია. მოსალო-
ბოს [კოსეცია მიხედვით] [16], სამოწას [164], პაროსინის
[29, 30] და კინძოოფორმის [17, 18] გვარი Sorbus L. -ის
ნაწმომაღებელი ნახელი აქვთ მესამეურ და მეორეურ ხა-
ნის ნამარხებში, უკიმინდი და კავკასიაში . მაგარითაც ,

Mossarlongo / კონფის მიხედვით / 16/, 1859 წერს
პიჩევეა იქვევა ყნობებს მესამეურ ბანის ნამართებე, მას
ვარ *Sorbus*. -ის ნარმომაგვენერნი აღნებილი აქვს
Crotonyctis olyssentericus და *Rynchosperma* -ს სა-
ხელოდებით, ჩომენიყ აღმოჩენილია იფარიაში მოყვენები
ნაღებებში. იგი ვამოხსევებამს აშჩს, ჩომ განახერებული სა-
ხეობანი ღოვანები სახულების ნინაშებად უნდა ჩაითვა-
როს. პიჩევეი ს. *terminalis* (L.) *Crotonyctis*. -სათვის, მეორე
კი ს. *acuminata* *Crotonyctis*. -სათვის. ტანგი პარომოდანიკოსი
Saxifraga 1888 / 64/ წერს უერთება მოხარონგოს აშჩს
და აღნიშნავს, ჩომ მოხარონგოს მიერ აღნებილი თუ სახულება
ნამდვირად აჩის ნინაპარი თანამეტროვე *Sorbus* L. -ები-
სა და *Rynchosperma* ნახული იფარის კიდევ სხვა
აღილას, სახელმძღვანის მოყვენები ნაღებებში.

ნამაჩხი ს. *Sorbus* L. -ები აღმოჩენილია
აგრეთვე ბავი ზოგის სანაპირო ჩაითვის საჩმავის ყრობაში
მღინაჩე კრინკას. აუგში.

კრიშტოფორის / 18/ აღნებილი აქვს ნამაჩხის თუმცი
ახალი სახეობა *S. pyrenaeoterminalis* და *S. pyrenaeocoreca*,
ჩომებიყ ძაღიან უხროვერებიან ეხრანები ს. *acuminata* *Crotonyctis*.
და *S. terminalis* (L.) *Crotonyctis*.

S. acuminata *Crotonyctis*. ნაპოვნია მესამეურის
ახალგაზირა ნაღებებში ბარეკანეთის ნახუან კუნძულებან.
ვრთუნ ვლოვჭელ / 49/ უერთობა ტონები L'Herbe -ს
მონაცემს და აღნიშნავს, ჩომ *S. terminalis* (L.) *Crotonyctis* სებობდა
ვამყინვარებათა მოწის ვერიოდებში უენცრალუ საჭანვეთში.
პარიშინის / 29, 30/ და კრიშტოფორის / 18/ მონაცემებით

S. terminalis (L.) Granta. ნახულია გამყინვარების ღწოს
ნამაჩებები და გეოთის ჩაოთნი, სახელმის ფასანა უჩინი, მხო-
ლო *S. ocellata* Granta. მეოთხეული ხანის ჩამაჩებები და-
რისცანში მახაჩებიასთან. აგრეთვე კიბიშვალობის მიერ
ყიჩიმის ცენტრალურ აღმოჩენილია *S. maxima* L., რომ-
ელი უნდა მიეკუთვნოს ვიუჩმის გამყინვარების თანინია კი-
ულის უპარეზე. ამგვარად მესამეულ ხანაში, სახელმის მოყვენის
პერიოდი გვაჩი სირ ცის L. -ი უფრო ძლიერი იყო
გადამდებული უკროპი, ვიდრე თანამდებრივე ხანაში.

გვაჩი *Sorbus* L. -ის ნაჩომობის ცენტრის
გამოჩენების ღწოს კოსეცი / 16 / მხედვერთაში იღებს ხა-
ხულისა მეც კონცენტრიაციას, აგრეთვე ქვე- გვაჩის ღა სექ-
ტოცის ჩაორენტას გაჩენები ცენტრალური ხაზის გამო-
ყოფილი აქვთ შემდეგი ჩეგითნები: აჩეცია, შეა უკროპა, ყიბ-
ლინი, შორეული აღმოსავეთი, ხმელთაშუა ბლუს მხარე, შეა
აბია, ჰიმარაი, ყენცხალური ჩინეთი, იაპონია, ჩინელი ღასავერ-
თი ამერიკა.

იჩენება, ჩომ აჩეციაში გვაჩი *Sorbus* L. აქენის
სახეობებან გვხვდება 7 სახულა, შეა უკროპაში 14, ყიბლინ-
ი, შორეული აღმოსავეთში 7 სახულა, ხმელთაშუა ბლუს
მხარეში 25, შეა აბიაში 3, ჰიმარაიში 6, ყენცხალური ჩინეთ-
ში 36 სახულა, იაპონიაში 10, ჩინელი ღასავეთ ამერიკაში
7, ღა ჩინელი აღმოსავეთ ამერიკა 2 სახულით ღახასიათე-
ბა. ამგვარად სახულისა საერთო ჩინეთში გვხვდებან 93-ღან 36 სახ-
ულა ყენცხალური ჩინეთში გავრცელებული.

ქვე-გვაჩი *Cusickia* Kom. -ი ყველაზე მეტი
სექტოცით ღა სახულით ნაჩომობის ცენტრალურ ჩინეთში,

სახეობათი ჩიტევი 14-ს უღრის, იაპონიაში ეს ქვე-გვარი
8 სახეობითაა ნაწმოდენილი. აჩეციკაში 7 სახეობა
გვხვდება, ჩჩილი დასაცელი ამერიკაში 7 სახეობა, ძორეულ
აღმოსავეოთში 6 სახეობაა, მიმართიაში 1 ბმელთაშუა ბლეის
ქვე-გვარი სამ-სამი სახეობაა, მეტ კვარტა და ჩჩი. აღმო-
საცელი ამერიკაში 2-2 სახეობაა, მხოლოდ ყიდვისამი კი ქჩ-
ონ სახეობით არის ნაწმოდენილი.

ქვე-გვარი *Hachniac Medicik* -ს სახეო-
ბანი უძრი ცილი ჩამოდენობით მოყემულია ბმელთაშუა-ბლეის
მიაჩეში, ჩაყ 22 სახეობას უღრის, მეტ კვარტაში 13 სახეობაა
მოყემული, კენცრიალური ჩინეთი 4 სახეობით არის ნაწმოდენი-
ლი, მიმართი 3 სახეობაა და შეა-აბიაში კი თბი სახეობა.

მესამე ქვე-გვარი *Micromelus Decne* -ის სახე-
ობათა მჩავალეობით ნედე მოყემულია უენცრიალური ჩინეთში, ეს
ჩიტევი 18 უღრის, იაპონია კი 2 სახეობით არის ნაწმოდენი-
ლი და მოჩეულ აღმოსავეოთში ურთი სახეობა გვხვდება.

მაშასაბამე, გვარი *Sorbus L.* -მი მემავალი
სახეობანი უვერაბე ცილი ჩამოდენობით უენცრიალური ჩინეთშია
თავმოყიდი, ხადაყ 36 სახეობა ისჩედება. ამათვან უმეტესო-
ბა უკუთხის ქვე-გვარი *Micromelus Decne* და ქვე-გვარი
Cusorbus Kom.

მეორე მხარე *Sorbus L.* -ის ცილი
ჩამოდენობით ღარეულებისა არის ბმელთაშუა ბლეის ქვე-გვარი,
ხადაყ 25 სახეობაა, განსაკუთრებით ქვე-გვარი *Hachniac Medicik*-ს
ნაწმოდადგენერი.

გარდა აშენა უჯაბ *Rosaceae Juss.* -ს ქვე-
უჯაბ *Pomoideae Focke* -ის ცილი კენცრიალური
გაუჩიულების ძებნაველი იჩვენება, ჩომ 18 გვარიდან 13 გვარი

ԱԵՆՑԻՆ ՀԻՆԴԵԹԸՆ ՏԱՀՄՈՔՑԵՑՈՐԾՈ. ԺՄԵՑՑ/16/ ՑՈՎԵՑՈՐԾ
ԱՋՅԵ ՄԱՑՄՈ, ՀԻՄԵՐՈՍ ԱՆԱՑԱՅԵ ՀԻՆԴԵԹԸ ՑԱԶԻՍԵՐԵՑՈՐԾ
Պոմութեռ Ֆոքե - էն ՑԵՄԱՉԱՐ ՑՎԱՀԻ ՑՈՆԵ ՏԱԵՑՄԵԱԾԱ ՏԱՐԻԾՈՒ
ՀԱՄՔԵՑՄՈԾԱՅ ՅԱ ԱԵՆՑԻՆ ՀԻՆԴԵԹԸ ՅԱ ԱՐԺՄԵԱՑՐԵՄ ԱՑՈՎԱՑՈ
ՑՎԱՀԻ ՑԵՐԵՑՈՐԾ ՊԵԿՈՄԵՐԵ ՑՎԱՀԻ ՏԱԵՑՄԵԱԾԱ ՀԱՄՔԵՑՄՈԾԱՅ.

Պոմութեռ Ֆոքե - էն	ՏԱԵՑՄԵԱԾԱ	ԿԱԵՑՄԵԱԾԱ
ՑԵՄԱՉԱՐ ՑՎԱՀԻ ՑՈՆԵ	ՀԱՄՔԵՑՄՈԾԱ	ՀԱՄՔԵՑՄՈԾԱ
ՊԵԿՈՄԵՐԵ	ՑՎԱՀԻ ՑԵՐԵՑՈՐԾՈՐԾ	ՀԻՆԴԵԹԸՆ ՅԱ
ՑՎԱՀԻ ՑՈՆԵ	ՀԻՆԴԵԹԸՆ ՅԱ	ԱՐԺ. ԱՑՈՎԱՑՈ

1. <i>Cotoneaster</i>	51	35
2. <i>Tylococanthus</i>	4	4
3. <i>Ostemeles</i>	1	1
4. <i>Sorbus</i>	93	36
5. <i>Photinia</i>	8	8
6. <i>Stanseseor</i>	1	1
7. <i>Eriobotrya</i>	1	1
8. <i>Raphiolepis</i>	1	1
9. <i>Morus</i>	27	17
10. <i>Diospyros</i>	2	2
11. <i>Chionanthus</i>	3	3
12. <i>Cydonia</i>	1	1
13. <i>Pyrus</i> .	23	13

ԻՄՑՄԻՑ ՄԱՑՄՈՑԵՐԱԲ ՈՒՅՅԵՐԵՐԱ, 13 ՑՎԱՀԻ ՑԱԲ 9 ՑՎԱՀԻ Ց
ԿՅՋՐԱ ՏԱՀՄՈՑԱՑՑԵՐՈ ՑԵԿԵՑՐԵՑՈ ՀԻՆԴԵԹ-ՈԱՑՄՈՆՈԱԾՈ ՅԱ
ՉԱՆԱՀԻՐԵԲ Կ ՑՎԱՀԻ ՑԱԲ ՄԻՈ ՑՎԱՀԻ ՏԱԵՑՄԵԱԾԱ ԱՄԵՍԵՑՈ ՀԱ-
ՄՔԵՑՄՈԾՈ ՀԻՆԴԵԹ-ՈԱՑՄՈՆՈԱԾՈ ՏԱՀՄՈՑՑԵՐՈ, ԻԱՑ ԱՑԻՄԵՐԵ ՃՐԱ-
ՑՈՒԽԵՑԸ Պոմութեռ Ֆոքե - էն ՏԱՀՄՈՑՄՈԾԱՅ ԱՑՈՎՈ ԱՐԺ-
ՄԵՐԵՑ ՏԱՑՐԵՑ ՏԱՑՈՐԾԱՅ.

ՑՎԱՀԻ ԱՑՈՎՈ ԱՐԺՄԻՆ ՀԻՆԴԵԹԸ ՑՎԱՀԻ *Sorbus*.
-ՈՆ ՄԵՐԵՑԻ-ՏԱԵՑՄԵԱԾԱ ԻԿԱՑԵՑ ՑԱՍՈՐԵՑՈ ԹԱՇՈՎ, ՑՈՒՀԻ ՍԵՎ

ქვეყნები და 33-ს უღიის, ალმოსავრეთ აზიაში *Sorbus L.* - ის
უნდებური სახეობათა 9 ნაჩმომაგვენერი იზრდება. თავისებუ-
რება უწნებაღური ჩინეთისა გამოიხადება აგრეთვე მაში, ჩომ
უვერა სახობა ქვე-გვარ *Micromelus Decne* - ისა ენ-
დებურია ალმოსავრეთ აზიაში თვე. ამგვარად კონცი /16/
იმ გასკვნამდე მოღის, ჩომ გვარ *Sorbus L.* - ის ნაჩმ-
მობის უწნებაღური უნდა ჩაითვალოს უწნებაღური ჩინეთ.

გვარ *Sorbus L.* - ის მეორად ნაჩმომობის
უწნებაღ ავცორი ხმელთაშუა ზღვის ქვეყნებს სვორის, ჩა-
გან *Sorbus L.* - ების სახეობათა კონცუნციაცია აქაუ
საკმარე ღიფია, სახელმობრ 25 სახეობით განიხილვება.
მავრამ ღასახელებული მხარე ნაჩმომობის პირველი უწნებაღ
ან შეიძლება ჩაითვალოს, ჩაღვან უნდებური სახობანი ახალ-
გაზრდა უნდებიბს უნდა მიეკუთვნოს. ქვე-გვარის მრა-
ვარი სახეობით მხოლოდ ქვე-გვარი *Hachniæ Medicæ* ანის
ნაჩმოდებული. ჩაყ შეეხება ქვე-გვარ *Micromelus Decne* - ი
მისი ნაჩმომაგვენერი აქ სწორია ან მოპოვება.

Eucosma ჩომ. - ის ქვე-გვარისა სუსტადაა ნაჩმოდებული
სუსტია *Anisophrantia Medicæ*, ისტორიული გეორგიის
თვალსაზრისითაც ხმელთაშუა ზღვის მხარე უჭრო ახალგაზრდაა
ვიღრე უწნებაღური ჩინეთი, ამიცომ ხმელთაშუა-ზღვის მხარე,
უნდა ჩაითვალოს გვარ *Sorbus L.* - ების მეორად ნაჩ-
მომობის უწნებაღ.

განვიხილა მიგრაცია განიცადა გვარ *Sorbus L.* - ის
ნაჩმომაგვენერისა მესამეურ პერიოდიდან დანეცვაზე დღიდე.
კონცი /16/ *Sorbus L.* - ების გავრცელების
მიგრაციას უკავშირებს ისეთ ცისიქ ცურგაიც ელემენტების
გავრცელებას, ჩომორიც გვარ *Acer L.* - ების ნაჩმ-

թաջցնեցու, մատո նահնոմունք սցնցիր Յուահյանան /32/ մոխցու միու անցահու մասցիրցու ուշենոս-մանցցիռու 16անը. Յուահյանան /32/ մոխցու մոչիսպուն չեւ ևամո մուսահուցունկա ուղու. Արհցը չեւ ահու Ահքուրու-քածուցունքուն չի ա, հոմցու մոոմահուցուք պոմոնիու մոցուքան ուշընուն, ևաունու քա ռըցանու մոցնու. Մցմքց Մցմքց Եցուցու թցըտամցա հցուն Ահքուրու, ևանա Յոհուցնի, ևյանցունացուն մասցիրցամց զա ոյլուան Ահք. Ազը անցուու զրցնօնանքուան քա Ահքանցիուցան. Ահքուրու ցյիոնիան մցեսամցու Այհուուն եանցցիցան.

Acer L. - յուն Խոհնոմաջցնեցնու զայնսցընուն մյա զա ևա ևամենցու ցյիոնիան, մցմքց արմուսայցուն մյունի անուն. մոցու մուսահուն չաշանուն, ոհանու մոցուն զա ըուանն. մյունց չի ևամենցու զանցուցուն չի ա, հոմցու մոոմահուցուք չայի *Acer L.* - յուն Խոհնոմուն սցնցիրան Մցմքցու նոնցանո, ոնմանո, արձանո, եանմանո սցնցիրան Ահքուրուն մոցամց, Անուանապ մցմքցու Այհուուն զանցանուն զանցուցուն Անուանան զա չի- նացնմուզնեն, մոչիսպուն տոհուցնենուն, այւանուցանու զա Ահք. ոհանուն անըազ համցարուցույր մոցուն մզմահուցուու. ամ չընու մրադնուն ցըտիւնս զա արմուսայցու ամուն յայցանուն. /Յու- ուահյանան, յայցանուն զանցուցուր *Acer L.* - յուն մցմու- հա ոհու չմու այց անցերու. յիտու մուսայցուն չի ա- յի արցի. ճնուզան, մյունց զանցուցու ցյիոնուան մյունց անուն. /

մցնամց չընու Ահքուրու արմուսայցուն Անուանցուու մոչիսպու մցմքցուն զա գիմունուն մցնամցու մցնամցու Այհուուն զանմայրուանու, Ահքուրու- արմուսայցուն անուզան Ահքուրու ամունցուն.

արմուսայցուն Խոհու ցյիոնուն մցնամցուն զա

ჩჩილო աղմտեացրտո ամեհոյա նահմութցցնք յոնցայլցի
ծոնակ, և արագ զանցառքնեն նահմանաթցցներնո, հուրցանց
մոցիացուս զանութընքն, հոցորդ զանացրտուս, ուստ աղմտեաց-
րտուս ցիցնու.

Յանցու / 16 / ունիահյան մշեցը յացաս *Acer L.* - յանս
մոցիացուս ծցմոք զանաթցցնու ցիցնու մուխը յանու քա պոցիոնն,
հում *Sorbus L.* - յանս ունացը ցիցնու յնքա զանցառքայլցու-
ցնեն. *Sorbus L.* - բյումա. մշեանցը ընուցը նանցահմո
քայլացը անցահու մուշը մանցիոյ. ჩჩիլու-ըանացրտուս ցիցնու
յնքա զանցառքայլցուցնեն յանց-ցահո *Eucosma Nom.* - ու
նահմութաթցցներնո, *Microtomeles Decne* քա *Hachnius Medic.*
նահմութաթցցնունեացուս յանու մունցուոս մշոնի ցիւ նանից
քանացրտուս մունահուցուոտ. անհայրմա յանց-ցահմա պահու մո-
ցիացու ահ զանու զա, մշոնի յո զանաներա եմցուածյա մուցու
մեսիցցնու, և արագ մուշը հոչո անարո նանցուածն նահմությա.

Նեշա մշեցը յացաս. ունիահյան օ.օ. յիշեացուն / 10 / յաց-
յանուածու ծոհյաւի պոտիու յըցընցցնուս մշոնիու մշեանցն.
մուսու անիու ჩჩիլուցուս պոհմցուս մշոնիս վայցանուածու զան-
ցն չի կուցը մշեանցը լցիուուս զանանցուն, նանամ մուրց-
ուուրծ համոցարուցնա ահցու-մշեանց յու պոտիու մուտածու ծոհ-
յանուս. յմցարո ցիւ ჩჩիլուցուուրծ նանցիմուզ լցիու յանս
զանմայրուածու զանցուրու ուստ, յուստնու քա ուրուցայնուս քիտու
յմու-մանահո նանցը ությունու. յմույնու ցիւ մշեանցնուս
զանանցուն հանուցը աղմտեացրտուս ցիւ սրբահաւի անուրան,
հումցու նանցը նանցը մշոնիս չի յուցը յնցուին, մետու ան-
յանանցը զանցը զանցուրի մոնտիադցնուս ծոհմուցուս քա նուահ-

յուշ ոմ ճամփութեատ, հովանոս ալպի ցան ցեղանան
ահյուս-մասմայու ըրամանցանուն նոցի ալուն ցծուն. ունիմ-
ընյալ /44/. սնցին, արնոմանազ զհուսացունոց, հոմ ձկութեացը-
տուն ցծա ճահմութեանք վոնի յոնցոնց նույնաւուն ան ահյուց-
րացուն լունուն այնէ, աբունացըտուն մոռունաց ոնքութուն զա
լոնյատուն ամարդուցնուն, զասացըտուն յու մա ցընունուն լունուց-
ինուն.

զհուսացուն /10/ մոց անուն այց ագիւց Յունակյունան
անուն սաժուտա յաշունուն *Acer L.* - յնուն նոցի ալուն
ծցնաեց, սօրաց Յունակյուն արնոմանազ: " որուցունուն զաս-
եհյուն զա մոռունուն մահմութ յ, մոցուն ճահմութ մնուն մարուն մցո-
ւցուն պարացըր վաճառցան ոնցուն յհութ մցիւցան զա
ճահմութ մնյան ամքաց անազ երդու լունուն արյուն. անուն մոցունա
լացըր զա լունուն /, զա աշանունցանուն զա հիքուրցուն
ոհանուն մոցուն մոհութ յանուն, սօրաց ըլուն հայն ցեցունուն *Acer*
velutinum *Bentz.* - և յե անուն զանանունուն հուրուցուն
տարունուն զա ոհանուն մոցուն եանանուն մոցունա":

զհուսացուն ամաց անուն ունաց զա արնոմն յու այցն,
հոմ սանիդ ամ ցծուն մցուրութ արմուսացըտութ ան յացանուն
Յոհանը ահյուսման ամայու պունուն յօցնունցուն *Corylus L.*,
Carpinus L. ըս *Fagus L.* . մցուն զասացըտուն ցծա մցուն
անուրան, զհուսացուն անուր, բայուրցուն հուրցուն զա մոցուն
մցունցը անուն ան անուն մոցունազ յամունացըր /10/. յն ցծա
յնք յոցունունուն արմուսացըտ անուրան զասացըտուն եյանը-
նացուն մալունոյամք, այցան յիշնը անուրուն. անցնոյամուն զա եած-
ենցուն յընունան. Յունակյունան անուր /52/ *Acer pseudos* -
plicatum *L.* ամ հուրցուն հիքուրցուն ցծուն մցունցիս յընունան

გამყინვაჩების პერიოდაში, უკროპიან შეიტანა მყინვა ატია-
მი და მის ჩრდილოეთი მდებარე ზოვის სანაპირო ქვედანით
მჩარწმენ დასავლეთ ამინი კავკასიას, ხაიდანაც უჭრი გვიან
გადასახლდა დასავლეთ იმიურ კავკასიაში.

გაჩრა ამისა. გრისეანის მის დკვირ / 11/ მოგორიშით
დაქცი უკროპიული მაღაზეული მუენანეულობის გავჩუდებისა
დამისცანში და აქაჩიში, ჩოგორიც ამის *Drososaurus D.C.*
და სხვა მცენარეები მიუთითებს მასზე, ნომ მოგორიში აჩქო-
მესამეული ხანის ელემენტები შემოჭრილი კავკასიაში დასა-
ლეთიდან.

მესამე და მიჩითაც გზათ ჩრდილოეთის ფრიდების
მიგრაციისა გრისეანი სუკის პირეამის გზას ჩრდილოეთი-
დან სამხრეთისაკენ, ჩოგორიც მესამეული პერიოდის ზორჩ ნა-
ხევაჩი იხსნება კავკასიაში და ამის შემდეგ, გრისეანის
აზით, უღიერესი მნიშვნელობა ენოჭდა მოჩარეული ერემუნულის
შემოჭრამი, ჩოგორიც მესამეულს, ისე მოთხეულ პერიოდებში.
მაშასაღამე, გრისეანი ხახავს ხამ გზას ცურგაული ფრითის
შემოჭრისას კავკასიაში - უდევესს აღმოსავლეთ გზას და
დასავლეთის გზას მოვრით და შეძღვობ უჭრი მნიშვნელოვან
ჩრდილოეთის გზას, ჩოგორიც კავკასიაში შემოჭრია უმნიშვნე-
ლოვან ზო ნაწილი მოჩარეული ელემენტებისა.

სექტია *Acacia farnesiana Medicis.* - ს მაჩობარ-
გუნდინი თავისი ეკოლოგიით კავკასიაში უმთავრესად სუ-
არეულ ფუნქციან, განხაკუთხით არყნაჩეთანაა დაკავშირ-
ოული. ღორებანოეთ / 12/ აჩვენის სექტია *Albizia Regel.* - ს
კავკასიაში გავჩუდების შესაბეჭდ გამოსატევამს აზის, ჩოგ-
ორისახელეული სექტია *Albizia Regel.* კავკასიაში ჩამ-
ენიშვნება უმდებარესი. პირეული შემოჭრია *Betula L.* - ესისა

გავიღებოთ აღნე მოხდა, კიდენ. ძებეგომ, უნიკედა აჩვე-
ბი გასახლენებ ჩა კავკასიონ მთების სხვადასხვა კუთხუ-
ები, ურთმან ჭირხაგან ყოფა თუ მეცნიერი იმორიჩევედა,
სხვადასხვა ახალი სახეობაზ მოგვარეს, მათ მოჩინს *Betula*
Radddeanor Tristis. აღმნისაკეთ კავკასიონზე. უკანასკნელად
ესი გამინჯარების პერიოდი შემოიჩა ჩჩილილოდან ჩვე-
უებიკიც შედევნილი აჩვი *Betula pubescens Chih.* და შეფერი-
ნი აჩვი *Betula verrucosa Chih.* ახერა შემოქმედა სახეობი-
და გამოიწვია მასიური პოტირიზაცია აძმილებულ სახეობათან,
ჩატვანაც მათი გენეციური იმორიჩება ან იყო მოწინ ჩასული.
ამგვარად გამოშემავად პოტირიზულ სახეობა, ჩოგჩე აჩინს *Be-*
tula Schmidowii Boluch. ეს უკანასკნელი შეჩეკი ნიშნების აღა-
ჩებ *Betula pubescens Chih.* - ხა ეს *Betula Radd-*
deanor Tristis. - ს მოჩინს ეს აკეთების აბით
შედევნილი აჩვინა *Betula Radddeanor Tristis*. ს მონათებენ
სახეობასთან შეჯარისხოთ ნაჩმოშვა.

მცირე კავკასიონზე გამოყენები არ არის. *Betula*
Schmidowii Boluch. - ს უძველესი ფონდების დაბაზანიანები
ნიშნები გაყიდებოთ იაკეცებად აქვთ გამოსახული, ჩატვ-
არების დაცვის, ჩოგ ეს უძველესი ფონდები თავის გავრ-
ცების უმიაურესად მთავარ კავკასიონის მთებთან იყვნენ
დაკავშირებენ.

უმცირესები მოხდა ჩვენ შემდეგ ჩვენ შემდეგ განვიხილავთ
მივღივაჩთ: ჩენი კვერცის შეფერი კავკასიონის სახეობათა
შეცი ჩომოენობა *Anserinius Medicis*. - ს სეჭულიდან
გაეჩიდება იმის კავკასიონის სამხრით-ეახავედი ნანი-
ში, სახერომან სამი სახეობა, ჩომენიც მოწოდებულია
უფრო გამოჩეული აჩიან ნამდვილ *Sorbus anserina L.* ხისან.

ჩի. Ազգեցած Յուցան յաջմաններ չափութեաց Տ. *S. caucasiigena* Komarov et Gotsch. - ս. մաս պատուց առաջնաց առաջնորդ ճամփորդ բաթզոր Բիոլոգութեաց Տ. *S. aucuparia* L. շահագործ Տ. *S. caucasiigena* Komarov et Gotsch. - ս. մասնաց ըստ

Առը մահափոնձո, յիսոն մենով ըստ պատուց Տ. *S. Boissieri* Schr.

- և յայն չափանիրու պահուց քա պահի մենով Տ. *S. aucuparia* L.

- և յայն անկամ ու բնութագու սանցուած լինած առաջնաց յահին մեարու համամետն սանցուած յաջմաններ ներա

սանցուածուն թափանիրու. Եղեածը պատուց Տ. *S. caucasiigena*

Komarov et Gotsch. յահինուց համամետն ու պատուց Տ. *S. Boissieri* Schr. - ս. մասնաց Տ. *S. aucuparia* L. - և յայն. յե

յայնանյանցու, լինած առաջնութեատ, պահութիւն յաջմաններ նայենար յի ճանախանութեատ քայազմութեատ, պահածոց յայն ի հարություն յնու. այ հա յնու եղեածու Տ. *Sorbus* L. - յայն

պահութիւն պահածոց յայնութեատ յայնանութեատ յե խօյութեատ յին լինած քային, ու պահութիւն պահածոց յայն միաս-

նայնանութեատ քամութիւն ու պահութիւն պահածոց յայն միաս-
նայնանութեատ, մուտ յայնութեատ, համ յահին առյունութիւն պահ-
ութեատ քամութիւն անութիւն յայնանութեատ մազմութիւնու.

130-83050 EUSORBUS KOMAROV. 1958 AUCUPARIA MEDIK.

1. *S. Boissieri* C. K. Sch. (*Descriptio emendatorum*)

in Bull. Herb. Botiss. VI, 1906, 312. Illustrantes

Handbuch der Laubholzkunde I, 1906, 671. Fig.

364. *S. aucuparior* auct. sp. cauc. non d. 10. b.

Fructex rami plus minus albo-pilosus, annotini
glabris, interdum lenticellis paucis parvis pallidis.
Gemmae fusiformes, glabres, v. subriscosae, ad 13 mm
diam. Folia imparipinnata, raro paripinnata, foliolata
13-15. Folium (sine petiolo) 13,3-25,0 cm lg. ($\frac{M+m}{18,7 \pm 0,27}$), lo-
co latissimo 5,7-16,2 cm lt ($\frac{M+m}{11,4 \pm 0,3}$), petiolo 1,5-5,8 cm
lg. ($\frac{M+m}{4,1 \pm 0,09}$), setis paucis albis ad basim foliorum,
infror., ad nervum medium porrecte pilosum v. glabrum.

Foliolata supra intense-viridior, infror. albido-gleducas.

Foliolum superius 3,8-6,6 cm lg. ($\frac{M+m}{6,3 \pm 0,08}$), loco latissimo
1,6-3,2 cm lt ($\frac{M+m}{2,3 \pm 0,04}$), a basi usque ad denticulos 1,7-3,5
cm ($\frac{M+m}{2,4 \pm 0,05}$), petiolulo 0,6-1,9 cm lg ($\frac{M+m}{1,4 \pm 0,04}$); Foliolata
elliptica et asymmetrica. Foliolum medium 5,1-8,5
cm lg ($\frac{M+m}{6,8 \pm 0,09}$), 1,7-2,8 cm latum ($\frac{M+m}{2,2 \pm 0,02}$); a basi
usque ad denticulos 1,6-5,9 cm ($\frac{M+m}{2,8 \pm 0,11}$), elliptico-
lanceolatum et asyymmetricum, interdum in petiolulum
transiens. Foliolum inferius 3,3-7,3 cm lg ($\frac{M+m}{5,6 \pm 0,15}$), loco
latissimo 1,1-2,6 cm lt ($\frac{M+m}{1,9 \pm 0,03}$), a basi usque ad
denticulos 1,3-4,6 cm ($\frac{M+m}{3,0 \pm 0,02}$), elliptico-lanceolatum,
asyymmetricum, denticuli obtusiusculi v. breviter acutiores.
Stipulae corducare. Inflorescentia magnorum, cor 15 cm
diam., glabrae v. subglabrae. Flores cor 10-12 mm diam.

Staminor 20. Petiolæ late-oratae, stylæ 4-5 staminibus
brevioræ, basi pubescentes. Fructus 0,8-1,1 cm diam,
4 locularius, orbiculato-oratus, florido-ruber. Fl. V,
fr. VIII-IX.

Hab.: In regione subalpina ab 1500 ad 2300 m,
rulgo in Betuleti's subalpini's vel in Rhodoreti's;
raro in regionem silvaticam ad 700 m descendit,
ubi in silvis colchiciis sempervirenti-fruticosis
occurrit.

Typus: Pontus, Lasiostomior. Sintenu's N 1624

Lasiostomior: Buriansor, vr 301.

Ar. geogr.: Transcorucasicor meridionalis. Ascor minor
(Lasiostomor).

In límite huius speciei formæ diversæ occurunt:

§. apicidenticulata Gatsch.

Foliolæ apice denticulatae, gemmae glabrae, apice
vix pilosæ. Aolscharior; Bachmairio.

S. caucasicus gen. n. Romanov et Tartsch. or *S. Boissieri* Schn.
characteribus sequentibus differt:

<i>S. Boissieri</i> Schn.	<i>S. caucasicus</i> gen. n. Romanov et Tartsch.
1. Cortex ramorum plerumque fuscо-ruber.	1. Cortex ramorum plerumque subgriseus, interdum fuscо-ruber, usque ad niger.
2. Gemmae glabro-rubrae risticidæ.	2. Gemmae ± puberulæ, pilis sparsis obsitæ.
3. Foliolæ elliptico-lanceolatae.	3. Foliolæ lanceolatae.
4. Foliolæ glabrae vel subtus ad nervum principalem et ad basin foliolorum pilosæ.	4. Foliolæ subtus plerumque ad nervum principalem sparse pilosæ, rarius glabrae.
5. Foliolum medium, secundum Schneider, 5-7 cm longum, 1,8-2,5 cm latum; secundum indicior nostrorū foliolum medium 5,1-8,5 cm ($\frac{M+m}{6,8 \pm 0,09}$) l. g., latitudo maximorū 1,7-2,8 cm ($\frac{M+m}{2,2 \pm 0,02}$) exquante.	5. Foliolum medium 3,7-8,6 cm ($\frac{M+m}{5,8 \pm 0,05}$) longum, 1,1-2,8 cm ($\frac{M+m}{2,0 \pm 0,02}$) latum.
6. Foliolæ obtusiusculæ vel mucronulato-denticulatae.	6. Foliolæ remotiusculæ rotundatae vel acutæ denticulatae.
7. Inflorescentia glabrae.	7. Inflorescentia ± sparse pilosa.
8. Fructus rotundato-orati, aurantiaci.	8. Fructus rotundatae, orati vel pyriformes, rubri.

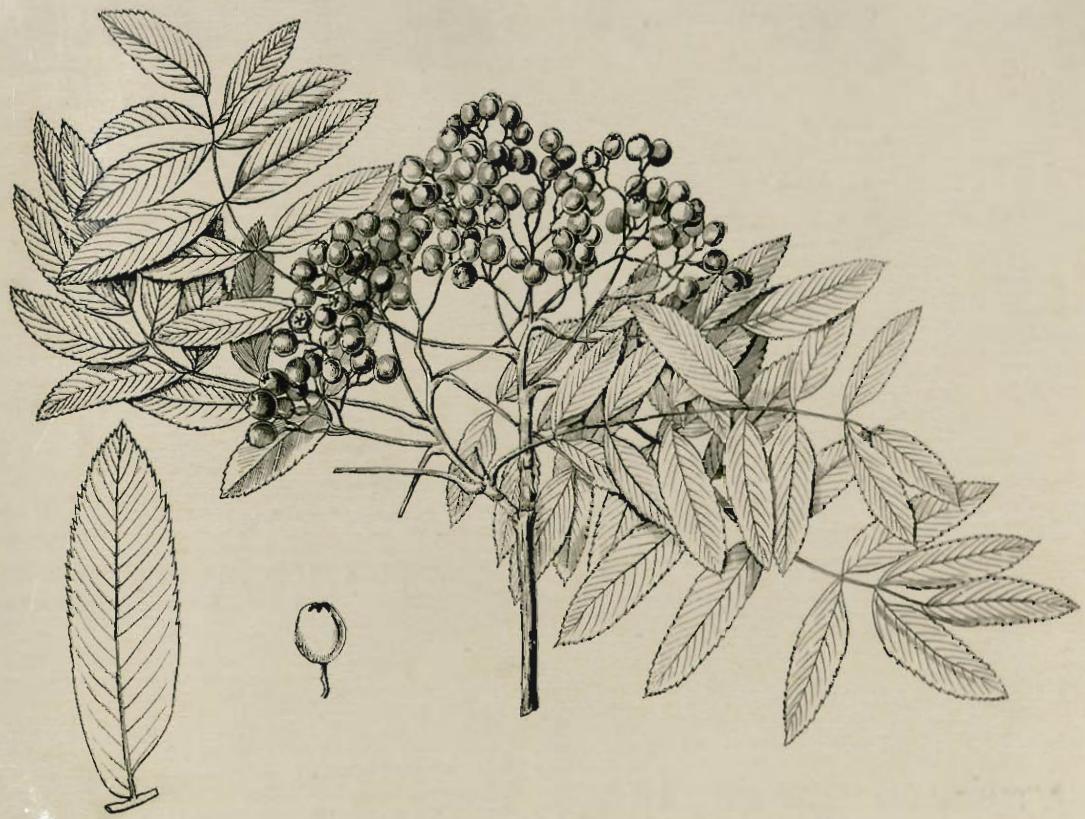
მაღალი ბუჩქები 8-7 მ სიმაღლის ახარგამჩნდა ყორჩილები
ცოცად თუ ბევრად მეტესვილია, უმოწვეველი მიშვერა ან თე-
ნავ მეტესვილი. ლენს ქუჩები მოყავისფერო ან მოღვინის-
ფერო, ახარგამჩნდა გრუვია მემღებ მონაცისფერო მჩავალი
პაფაჩა თხვებით. კვირჩები თითოსფარისებურია, შიშვერია და
ნებოვანი, 13 მმ სიგრძისა: ჭოთრები კენცხმისაჩურია, იმპი-
ათად ზედა ჭოთრაკი თჩად აჩის გაყოფილი. ჭოთრაკთა ჩამ-
ღნობა 13-15-მდეა. ჭოთრის სიგრძე უყუნნო 13,3-25,0 სმ
 $\frac{M \pm m}{18,7 \pm 0,24}$ 1, უღიერსი განი 5, 7-16, 2 სმ უჩის $\frac{M \pm m}{11,4 \pm 0,5}$ 1.
ჭოთრის უყნნის სიგრძე 1, 5-5, 8 სმ-ჩის $\frac{M \pm m}{4,1 \pm 0,09}$ 1. ჭოთრის
უყუნნონ ღია ფერის თეთრი ჯავაჩია განვითარებული და ჭოთ-
რაკები ქვედა მხარეზე უმთავრესად მთავარ ძარღვებზე მეტე-
ვილია ან იმპიათად შიშვერია. ჭოთრაკები ზედა მხარეზე
მკვეთრი მნეანება, ქვედა მხარეზე კი ბაზი ღია ფერისაა და
მეტეჭიანია, ზედა ჭოთრაკი ერივსური ჭრიმისა, ასიმეტრიულია,
სიგრძის 3, 8-6, 6 სმ $\frac{M \pm m}{5,3 \pm 0,08}$ 1, უღიერსი განი 1, 6-3, 2 სმ
 $\frac{M \pm m}{2,3 \pm 0,04}$ 1. მანძილი ფუძირან ღავილევამდე 1, 7-3, 5 სმ
 $\frac{M \pm m}{2,4 \pm 0,05}$ 1, ზედა ჭოთრაკის უყნნის სიგრძე 0, 6-1, 9 სმ
 $\frac{M \pm m}{1,4 \pm 0,04}$ 1; მეტა ჭოთრაკი მოერივსურმ-ლანგეფა ჭრიმისა,
ასიმეტრიულია 5, 1-8, 5 სმ $\frac{M \pm m}{6,8 \pm 0,09}$ 1 სიგრძის, უღიერსი გა-
ნი 1, 7-2, 8 სმ $\frac{M \pm m}{2,2 \pm 0,02}$ 1. მანძილი ფუძირან ღავილევამდე
1, 6-5, 9 სმ $\frac{M \pm m}{2,8 \pm 0,11}$ 1; კიდე ან თენავ ხეჩხებილაა ან
მკვეთრი ხეჩხებილაა, კბილები მღავებია ან ნაწვეფილია. ქვე-
და ჭოთრაკი მოერივსურმ-ლანგეფა 3, 3-7, 3 სმ $\frac{M \pm m}{5,6 \pm 0,15}$ 1
სიგრძის, უღიერსი განი 1, 1-2, 6 სმ $\frac{M \pm m}{4,9 \pm 0,09}$ 1, მანძილი
ფუძირან ღავილევამდე 1, 3-4, 6 სმ $\frac{M \pm m}{3,0 \pm 0,09}$ 1. თანაჭოთები
მყიფანაა, ყვავილები ღილი მომისა, თენავ ან სწლიად
შიშვერი 15 სმ ღია მეტრიში. ყვავილები 10-12 მმ-მდეა

ღօմաթերմո-ջայիկ զշոնու պահոց յաջիկ սահմանակի պահ-
մուսա քա մշակուանցնու և ոգիմա լորին. մշակուանցնու 20-մըցա.
Նշանակու 4-ու, ոմակատաք 5-ու, մշակուանցնու յափու մոյզը քա
պահետան մշակուանցնու. նաստաք մոմի յաջարու յաջիկ սահմա-
նա 8-11 մմ օմաթերմո, կ էլեկտրոնա, մոմուարու պահու-
ար 1500-2300 մ ծառու
քոնցան. ոմակատաք լուս սահմանա 700 մ-մըց, յափու
եմուս ջայիկ ջայիկ ականան ասուապուամո, ջայիկ յաջնու
յափու ոմակատաք յու կուսայտու լուս յաջնու մահաք մեջան յաջ-
լուս.

լուս : Pontus', Loxistomia, Sintenis: or 1624.

Loxistomia Balansae or 301.

Ծամութեղեցու մասարա: Խայ սեհ ախահա, ծառու հառունո:
Ժայիկ լուս ուզու 1500 մ 3.VIII.1939 ճայ. յ. յահյանուաց;
հյութու չորս մուրու 1550 մ 3.VIII.1939 ճայ. յ. յահյանուաց;
ըմիշտու, ըզըու լուս 1750 մ 8.VIII.1939 յ. յահյանուաց; Խա-
խահայու լուս 1550 մ 5.VIII.39 ճայ. յ. յահյանուաց; ըմիշտո
մուրու 1950 մ. 6.VIII.39 ճայ. յ. յահյանուաց; յահուա: թաթ-
մահու մուրա մուրու 2050 մ 4.VIII.38 ճայ. յ. յահյանուաց; ու-
րաս մուրա մուրու 2150 մ 15.VIII.38 յ. յահյանուաց; մցաց բլուս
ըթաթց, ըամաս մուրա մուրու 1700 մ 8.VIII.38 ճայ. յ. յահյանուաց;
երմուս մուրա մուրու 1600 մ 11.VIII.39 ճայ. յ. յահյանուաց;
երմուս 1885 մշակուանցնու /Տան Տ. աւաստանա Հ. /; թաթ-
չուս նցըու սատացնու, մոմուարու աթուս 6.VII.1914 ճայ.
յ. յոյժուաց; էմյունուանու: յնիւ նցի յաջիկ սահմանա
7.VII.1917 ճայ. մթյուննուանու /Տան Տ. աւաստանա Հ. /;



სურ. ა.

S. Boissieri Schn.

ცალკე: შეა ფოთოლეთა დახურია.

(აჭარა. ბულგ. ბულგ. ქართ. მუნ. ვ. 1939).

ეხჩა ნიაშო 11.VII.1888 ყვ. აკუნფილდი /*Sub. S. alicupressus* L.;
ტბჩა ნიაშო 24.VII.1920 ნაც. კომისიას კარგი /*Sub. S. alicupressus* L./;
მუხ ები 1750 მ 8.VII.1938 ყვ. ქ. გარეჩილიძე; ეხჩა-ნიაშო
2000 მ 6.VII.1938 ყვ. ქ. გარეჩილიძე; ეხჩა-ნიაშო 2100 მ
27.V.1938 ნაც. ქ. გარეჩილიძე; ზაკუმიანი ეხჩა-ნიაშო 2000 მ
16.VII.1939 ნაც. ქ. მართლიშვილი; ზაკუმიანი 18.VII.1938
ნაც. მეცნიერები /*Sub. S. alicupressus* L.; ზაკუმიანი 6000
14.VI.1901 ყვ. მიმართ კომისია /*Sub. S. alicupressus* L.; საკონსაკი
ყბა 28.VII.1938 ნაც. კომისია, მოწმო: ნანის ხევი 12.
VII.1939 ყვ. ქ. გარეჩილიძე; მუხა 22.VI.1920 ყვ. მიმართ;
მეცნიერები: აბასთუმანი, მნიშვნელოვანი 1800 მ 22.VIII.1937 ნაც.
გ. მოვარიძე /*Sub. S. alicupressus* L.; აღიგენი, სოფ. ჩანთა
25.VIII.1932 ნაც. აღ. ლომის მომანიძე; მთაგნებილი მდონა, სამა-
რენის მთა / ანდენის ახლოს / 22.VII.1926 კ. კ. მელიშვილი /*Sub.*
S. alicupressus L.; მნიარევი: მანგრისი 1880 VIII, მეცნიერები /*Sub. S. alicupressus* L./; სოფ. სსჩ: მარატი 9.VIII.1928 ნაც.
გრიხელიშვილი; კარავალი, ცყლის ჩერა სამდგრავი 26.VII.1914 ნაც.
ლიკვინოვი; გარებირიავი IX.1912 კ. ჩორა; კოდა 1907 საფუნინი
/*Sub. Picea (alicupressus) färntr.*; გარებირიავი 1887 ყვ. კომინოვ-
ის პერმიუმი განა /*Sub. S. alicupressus* L.; სოფ. მდებარეობა აბ-
ლოს 24.IX.1902 ნაც. საფუნინი და კომინოვი /*Sub. Picea (Sor-
bus) alicupressus* L.; მარატი 5.IX.1929 გერემეონი; სოფ. გორი:
კოვი დონე უკერავის მთა 30.VII.1931 გრიხელიშვილი; მყინვა აბლა:
კოდ. ანდანის მოქი სოფ. კოდახა და ებნოსიარგას მოწმის
1.IX.1902 ნაც. საფუნინი /*Sub. (Picea) Sorbus) alicupressus* L.;
გარებირიანი მდ. კარები, ცყლის ჩერა სამდგრავი მიმკინი; მოწ-
მიუანი 20.V++ 1914 ჩავალი; ანთინი N 751, 7.VI.1907



figm. n^o 2. *S. Boissieri* Schin. f. apicu-denticulata Gatsch.
(Typus).

(গুগু. গুগু. ৮.৪.৩৯).

ბეրის მონერაბ ხაბბ. გახდეთ დაქანებაშვ, გუმის მონები
ხმინია *S. Boissieri* Schr.

Betulae Silvatica ბოლუხ-ხაგან ძეგმნირ იჩის ცეკვა, ხა-
გა მონაშირეობას დეველის აგრეთვას დაწყებული არ გავა.

Med. v. , მოვიდე ქვე-ცეკვა *Rhododendron caucasicum*
Pall. p. Vaccinum ასტრალია ჭრია გვებნილი. *S. Bois-
sieri* Schr. გაუყენეთ აგრეთვა ნაინებ დეკიანები
და უკიანები უხრი ხეობას შედემები, ხაგა დენირის დაზე-
ყება *S. Boissieri* Schr. + *Rhododendron caucasicum* Pall.;
აგრებ მოვამები / გუმის ქვე / კ 2150 მ. 8.0.0.

S. Boissieri Schr. 33630 კიბ ჯაჭვის აუგების ხახა
NW ხაგუალ დაქანებულ უქმედებაშვ, აგ დანიშნული *Betula*
Silvatica A. Boluch. 1-ე იაჩები, *S. Boissieri* Schr.

გ-11-ჩ იაჩები ე- გ-11-გ იაჩები *Daphne Mezerium*
L. Rhododendron caucasicum Pall., *Myrsotow's Felix mas*
(L.) Schott., *Sympyrum caucasicum* L. B. ე 6630.
მოვიდე დეკიანები მთავა გვები / გუმის ქვე / 2300 მ 8.0.0. 325°

S. Boissieri Schr. გაუყენეთ აგრეთვა *Betula Silvatica*
A. Boluch. -ს ცეკვა. აგრეთვა ნიმინიშვ, *Rhododendron*
caucasicum Pall., *Juniperus p. Vaccinum* ^{ovocostatophylos} -ს დაკვები.

აგრეთვა *S. Boissieri* Schr. ს 2999 ჩოგმას
S. caucasicum Komarov et Gotsch გაუყენეთ აგრეთვა უმოაქებები
აგრეთვა ე- ტოდენხაგან ძეგლები სუბარპუ. ცეკვაში, მაგრამ
ამასთან უფრო დაბა ხასიათის ცეკვაში მარია მნავა ქვე-ცეკვა
ან ძეგლი ცეკვა მოვავენობის მეობის.

2. *S. oolschotticor* Gartschetschiladze sp. nov.

Arbor 8-15 m altus, 20 cm diæm, fronde cortex rami's
divergentibus, cortice cinereor, lenticelli's minimis,
griseo-orbi's. Gemmae disciformes cor 1,5 cm lg., glabrate,
apice parce pilosore. Folia longa, 30 cm lg. ($\frac{M \pm m}{23,3 \pm 0,43}$) aene
petiolo, 10,5-17,3 cm lt ($\frac{M \pm m}{14,1 \pm 0,2}$); petiolus 2,7-6,3 cm lg.
($\frac{M \pm m}{5,0 \pm 0,09}$). Foliol i'mporipinnator v. interdum pinnator,
foliolar 13-15 glabror, supror fuscoc-viridior, subtus pallide
viridior; foliolar usque ad 3,5 cm aere remota, petioli
et pedunculi fuscoc-brunnei, glabri. Foliolum superius
ovale subasymmetricum, 4,3-8,5 cm lg ($\frac{M \pm m}{6,3 \pm 0,11}$) 2,2-3,9
cm lt ($\frac{M \pm m}{3,0 \pm 0,04}$), a basi usque ad denticulos 1,8-3,7 cm
($\frac{M \pm m}{2,6 \pm 0,06}$), nervi cor 15, petiolulus 0,7-3,1 cm lg ($\frac{M \pm m}{1,7 \pm 0,07}$).
Foliolum medium 5,9-9,9 cm lg. ($\frac{M \pm m}{7,6 \pm 0,09}$), loco latissimo
2,0-3,6 cm lt ($\frac{M \pm m}{2,8 \pm 0,0}$), a basi usque ad denticulos 4,2 cm
($\frac{M \pm m}{2,5 \pm 0,1}$), oblongo-ovatum, basi valde asymmetricum,
margin'e inferiore longiore, in petiolulum absente,
nervi in foliolo medio 16-20. Foliolum inferius 3,5-8,0
cm lg. ($\frac{M \pm m}{5,6 \pm 0,1}$), loco latissimo 1,2-3,1 cm lt ($\frac{M \pm m}{2,3 \pm 0,05}$), a
basi usque ad denticulos 1,1-4,5 cm ($\frac{M \pm m}{2,7 \pm 0,1}$), ellipticum
et asymmetricum. Inflorescentia corymbosor fructiferor
ad 15 cm diæm, apice ramorum. Fructus glabri,
1,1 cm lg., loco latissimo 1,3 cm lt., loculi 4; Semina
in quoque loculo 2, interdum unum aortirum.

fructus aurantiaci, pomoioli, supra et infra
compressiusculi; latitudine orbitudinem su-
perante. Fl. fine V, fr. medio VIII.

Hab.: In silvis mixtis sempervirenti-grati-
cosis regionis silvaticae.

Typus: Aolscharricæ. Distr. Chulo, prov. Targo.
1300m.

Am. geogr.: Plantæ endemicoe. S.S.R. Georgicæ.

In limite huius speciei formæ diversæ
occurunt:

S. aolscharrica Gotsch. f. totali-denticulata Gotsch.
Foliolæ a base denticulata. Aolscharricæ.

S. adschuricor Gotsch. or *S. Boissieri* Schn.
characteribus sequentibus differt:

<i>S. Boissieri</i> C. K. Schn.	<i>S. adschuricor</i> Gotsch.
1. Gemmæ fusiformes glabrae, viscosæ.	1. Gemmæ conicæ, orifice parce pubescentes.
2. Gemmæ 13 mm lg.	2. Gemmæ 15 mm lg.
3. Folium sine petiolo 13,3-25,0 cm lg. ($\frac{N \pm m}{18,7 \pm 0,27}$) ; petiolum 1,5-5,8 cm lg. ($\frac{N \pm m}{4,1 \pm 0,09}$).	3. Folium sine petiolo ad 30 cm ($\frac{N \pm m}{23,3 \pm 0,43}$) lg. petiolum 2,7-6,3 cm ($\frac{N \pm m}{5,0 \pm 0,09}$) lg.
4. Ad basen petioli setæ albæ et ad basen nervi medii latus inferius folioli pilosus.	4. Ad basen petioli setæ nullæ et foliolæ glaber- rum.
5. Foliolum medium 5,1-8,5 cm lg. ($\frac{N \pm m}{6,8 \pm 0,09}$) loco latissimo 1,7-2,8 cm ($\frac{N \pm m}{2,2 \pm 0,02}$) lt. & basi folioli usque ad denticulos 1,6-5,9 cm ($\frac{N \pm m}{2,8 \pm 0,11}$) ;	5. Foliolum medium 5,9-9,9 cm ($\frac{N \pm m}{7,6 \pm 0,09}$) lg., loco latissimo 2,0-3,6 cm ($\frac{N \pm m}{2,8 \pm 0,0}$) lt. & basi folioli usque ad denticulos 4,2 cm ($\frac{N \pm m}{2,5 \pm 0,1}$) ;
6. Foliolæ ellipticæ lanceolatae.	6. Foliolæ oblongo oratae.
7. Fructus diametro 8-9 mm.	7. Fructus 1,1 cm lg., 1,3 cm lt.
8. Fructus orato-orbiculatus.	8. Fructus pomoidæus, supræ et infræ compressiusculus, ideo latior, quam longus.

ჩევრია 8-15 8-მდე სიმაცის და 20 სმ-მდე ეიამეურის
დანართი. ლენტ მონაცემის ფერი ქვეშითა და მონაცემის
თვითი თხვებით არის მოყვნილი. კვირცვის კონცენტრი 1,568
სიცემის, მოღიანდე ჟიზვერია, მხოლოდ ნერჩი თენაჟ შესაბ-
რჩვის ფერისთვის გადასახი. ჭორები კენცოცხალურებია, იმ-
კითაგა წყვილი ჭორების მოროვებია. ჭორები 13-15-
მდე, ჟიზვერია, ჩერა მხარე მეტი მეტანია, ქვედა კი უძრი
ხავია. ჭორების უკანი და ყვავილის უკანები მეტი მოყალი-
ფერია, ჟიზვერია, განმიღები ჭორების კონცენტრი 3,5 სმ-მდე.

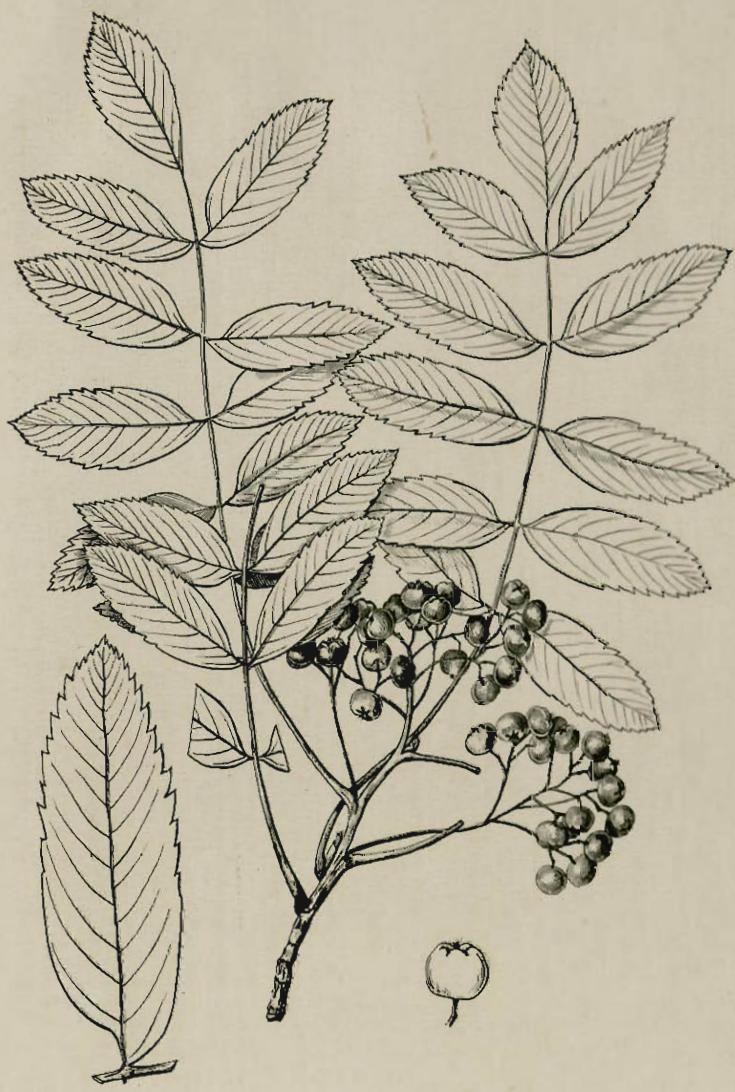
ჭორები გრძელია 30 სმ-მდე სიცემის პლატეს უკანნოւ.

1/23,3±0,43 1. ჭორების უკანის სიცემ 2,7-5,3 სმ 1/6,0±0,09,
ჭორების უღიერესი განი 10,5-17,3 სმ 1/14,1±0,2 1; ბერა ჭო-
რების კენცხალური ფონისა და თენაჟ ასიმეტრიულია,

4,3-8,5 სმ 1/6,3±0,11 1 სიცემის, უღიერესი განი 2,2-3,9
სმ-ჩია 1/3,0±0,04 1, დაკბილება ჭორები 1,8-3,7 სმ 1/2,6±0,06 1
დამონიტორი ისყელა. კენცხალი ნერჩი თოთ მხარები 15-მდე, 1;
ბერა ჭორების უკანის სიცემ 0,7-3,1 სმ-ჩია 1/1,7±0,07 1;
ბერა ჭორების მოგრძო კენცხალი ფონისა და ჭორების ძირი

ასიმეტრიული ჩვენ-ცალი მხარე ჭორების სოლისებულია და ქმნის
ასიმეტრიულობას, რომელიც ძირში მომჩდება და ძირი ნაბეჭდითან
შედარებით უძრი მოქედა და თანდა გადაღის უკანში. მე
ჭორება ჭორების სიცემ 5,9-9,9 სმ-ჩია 1/7,6±0,09 1, უღიერესი განი
2,0-3,6 სმ 1/1,8±0,00 1, დაკბილება ჭორები 4,2 სმ 1/2,5±0,1 1
დამონიტორი ისყელა. კენცხალი ნერჩები თოთ მხარები 15-20-მდე.

კენცხალი ჭორების უკანის სიცემისა და ასიმეტრიულია. 3,5-
8,0 სმ 1/5,6±0,1 1 სიცემის, უღიერესი განი 1,2-3,1 სმ 1/2,3±0,05 1,
დაკბილება ისყელა ჭორების უკანისა და უღიერესის გამოსახული.



ს. ა. № 3. *S. ardenschianica* Gotschetschiladze (Typus).

ცალკე: შეა ივოთლოუნი და ზაყვით.

(აჭარა. სუმ. თავი. 14.VIII.1939).

ყველილი კუმხია დარის გენერიკული 15 სმ ღიაშეუჩინ. ნაცოლი
ლერი ეჭის მორმანი გატვითან დაური, ჩოდერი ძონითაღო მოარჩინ-
ხო მფრინად, კაბრის მოვანილობის, მედა ღ 3 უკუკა მზარე მფი-
ლურეული აქვს, ჩის გამო ჭანი გრია სიცნა დები. ზაფო ის უკა-
ნის სიცნა ბ, ჩ-ხ-ჩ-ჩია, მხორო ნაცოლის სიცნა 1, 1 ს- ჩია,
ურიალი განი 1, 3 სმ. ლერთა ჩიცნ ტ-ია, თესლის ჩამოქმნია
დაგემი 2-ია, უმიკათად ერთო განცილები და ბორმა, მოცნა დოკ.
მონაბინად თავი ღ ა მორთ ნაწევრი აქვს. უკანის მისას და-
ცვა ღ ა ნაცოლის ავალის სუა ჩიცნები ან. / სურათ N. 31.

დღისხესამცოდეო: განცვეული ცულის საჩ-ყებული შეჩერე ცეკვა
მარად მნვანი დერ-ყუდ.

ლ ი პ ი : საფ სტ აქია, ბურთ ჩამონი, თავთ 1370 გ. წ.
1. VIII 1930. ნაც. ე. გარემონდ.

f. totali-denticulator Gartsch.

დომინარე უცვი კერე-ოთა ღ გაეჭირი ინკვე
დუირან. აქანა. / სურათ N. 41.

მენიული: ჩევნი მოგ გამოყოლი *S. adschaurica* Gartsch.

განცვეული *S. Boissieri* Schn. -ხიდან.

მარი ჩიცი მომოროვი წინა ნიბნებია, ჩამი სამეცნიერო მოგ-
ვა ახდ სიცოლი ვამოვეულ. ცარილია, ჩევნი სიცოლი
უძროვებია *Schneider*-ის სიცოლის, მაგრამ მისვან დეკი-
ნადაც ვანხევავებია. ვანხევები ვამოსა და მომორივთ
ამიმაში, ჩიც მის კუთხი დირენ, მიცემიულია.



ს. ა. ს. ა. დ ა ს ხ ა რ ი ც ი რ ი გ ა ტ ს ჩ . ფ თ ლ ი - დ ე ნ ტ ი ლ ა ტ ი გ ა ტ ს ჩ . (T y p u s)
(ა გ ი რ ა . ს ი მ მ . ს ა ს ა რ ა ბ ი ს 8 4 7 . 3 . V I I I - 3 4).

აჩის გამოვლენი და ნაყოფის ფონტაში, ჩომების კაშტოს
ბაგრატი მოწმოთ აჩის ნაწმოვლებილი . მოთვალით და ყვი-
ვილების სრულ ხელშეკრიბის უძველეს ადგინდას

S. Boissieri Schr. - ხევის *S. oidschotmerica Ortsch.*

მეტად მხრივ ცვის საჩუქრები, იმ ღმენის სამართლის

S. Boissieri Schr. სუბდელი საჩუქრები დიდების

ნაწმოვლების. *S. oidschotmerica Ortsch.* ნახული 1300-

1350 მ-და ზ. გ. ცვის საჩუქრები, მეტები ცვის, ჩომებისა დ

1350-ცვი მეტნილი ხისაგ გაუკალი *Corylus avellanae L.* - ს

და *Prunus Laurocerasus L.* - ს ბარეამებით, აცვირ-აცვიც

Rhododendron ponticum. - ს ბარეამები.

- 50 -
3. *S. Bachmarense* Gotschetschiladze sp. nov.

Arbor usque ad 10m altus, fronde lata, diraricata, cortice fusco-cinereo, lenticelli longis ferrugineis. Germnis fusiformibus, ad 13mm lg., glabris, apice parce pilosis. Folia 13,0-24,3 cm lg. ($\frac{M+m}{17,7 \pm 0,3}$), 8,6-15,0 cm lt. ($\frac{M+m}{11,7 \pm 0,2}$), petiolo 1,0-5,7 cm lg. ($\frac{M+m}{3,7 \pm 0,1}$), imparipinnata, interdum paripinnata, foliolos 11-15, superor intese-viridior, subtus pallide-viridior. Foliolum superius 4,1-6,6 cm lg. ($\frac{M+m}{5,2 \pm 0,07}$), loco latissimo 1,8-3,6 cm lt ($\frac{M+m}{2,7 \pm 0,05}$), et basi usque ad denticulos 0,6-3,6 cm ($\frac{M+m}{2,3 \pm 0,08}$), petiolulo ad 0,8-2,2 cm ($\frac{M+m}{1,3 \pm 0,01}$), obovatum, subasymmetrum, foliolos glabros, neris ad 13, subtus prominentibus basi valde angustatos et in petiolulum absentia, denticuli curvati, acutati; sursum porrecti; breves, parvi, approximati. Foliolum medium obovatum 5,0-7,7 cm lg. ($\frac{M+m}{6,4 \pm 0,02}$), loco latissimo 1,8-3,0 cm latimi ($\frac{M+m}{2,4 \pm 0,02}$), et basi usque ad denticulos 0,7-4,1 cm ($\frac{M+m}{2,3 \pm 0,1}$), foliolos asyntmetrica, neris 12-16 infra manifeste prominentibus denticulis approximatis, curratis, acutatis, sursum porrectis, brevibus, paucis. Foliolum inferius 4,0-7,1 cm lg ($\frac{M+m}{6,0 \pm 0,07}$), loco latissimo 1,4-2,6 cm lt ($\frac{M+m}{1,9 \pm 0,02}$), et basi usque ad denticulos 0,7-4,3 cm ($\frac{M+m}{2,6 \pm 0,09}$), denticuli foliorum breves, parvi, currati, acutati, sursum porrecti et approximati; folium inferius elliptico-obovatum. Inflorescentia corymbosae, fructiferorum 12-15 cm diam.;

fructus glabri, pedicello 0,2-0,7 cm lgi., 0,9-1,2 cm longi,
loco latissimo 1,1-1,2 cm lati, loculi 3-4, seminor in
quoque loculo 2, interolum unum abortivum. Fructus
flavо-rubri, late ellipsoidei. Il. critio VI, gr. VIII.

Tab.: In silvis mixtis sempervirenti-fruticosi's
regioni's silvaticae ab 1100 ad 1400 m.

Typus: Guria. In viciniis loc. Borchmoro, loc.
Tkemlanors Golo, 1260 m.

Dr. geogr.: Plantar endemicor SSR Georgicore.

S. Boissieri Schn., proxima, a quo characteribus nonulis,
in tabulari inferiori collocatae non indicatis differt:

<i>S. Boissieri</i> Schn.	<i>S. Boehmarense</i> Tartsch.
1. Gemmae glabrae, plus minus riscosae.	1. Gemmae glabrae, apice parce pilosae.
2. Folium sine petiolo 13,3-25,0 cm ($\frac{M+m}{18,7 \pm 0,22}$) lg., petiolus 1,5-5,8 cm ($\frac{M+m}{4,1 \pm 0,09}$) lg.	2. Folium 13,0-24,3 cm ($\frac{M+m}{17,7 \pm 0,3}$) lg., petiolus 1,0-5,7 cm ($\frac{M+m}{3,7 \pm 0,1}$) lg.
3. Ad basis foliolorum setae albore paucare adsunt et foliolaris inferior et ad nervum medium parce pilosae.	3. Plantae glaberrima.
4. Foliolaris elliptico-lanceolatae.	4. Foliolaris oblongata, basin versus ralde angustata, in petiolum absentia.
5. Foliolaris 5,1-8,5 cm ($\frac{M+m}{6,8 \pm 0,09}$) lg., loco latissimo 1,7-2,8 cm ($\frac{M+m}{2,2 \pm 0,02}$) lt., a basi folioli usque ad denticulos 1,6-5,9 cm ($\frac{M+m}{2,8 \pm 0,01}$);	5. Foliolaris 5,0-7,7 cm ($\frac{M+m}{6,4 \pm 0,02}$) lg., loco latissimo 1,8-3,0 cm ($\frac{M+m}{2,4 \pm 0,02}$) latimi, a basi folioli usque ad denticulos 0,7-4,1 cm ($\frac{M+m}{2,3 \pm 0,1}$);
6. Denticuli foliolarum obtusius- culi v. breviter acutati.	6. Denticuli foliolarum approxi- mati, breves parvae, acutati, cur- vati, sursum porrecti, nerri infer- iores manifeste prominentes.
7. Fructus rotundato-oratae aurantiaci.	7. Fructus flavo-rubri late- elliptico-olei.

ხევი 10 მც სიმაღლის, მუქი მონაცემისფრთ ქვეშით, ჩოდე-
ბედაც გათანაცელია მოგრძო მოვანგისფრთ თხვები. კვირცები
კონცენტრი ფონმისაა 13 მც სიგრძის შიგვერი, მხოლოდ თენა 3
ნერჩე, მეტენცელი. ფოთორაჟია ჩათვენობა 11-15-მდე, ფოთორა-
კები მედა მხარეში ინცენსიური მნეანდა, ქვედა მხარეში კი
მკრთაღი მნეანდა. ფოთორის სიგრძე 13, 0-24, 3 ნმ / $\frac{M+m}{0,7 \pm 0,3}$ /,
უკნის სიგრძე 1, 0-5; 7 ნმ / $\frac{M+m}{0,7 \pm 0,1}$ /, უღიერსი განი
8, 6-15, 0 ნმ / $\frac{M+m}{0,7 \pm 0,2}$ /; ფოთორაკები ღაებილურია, კბილები
ხშირია, წერილი, მედა მხარეშე გადაღუნყო. მედა ფოთორაჟი
უკუმა კვერცხნაირი ფონმისაა, ძირთან თენა ასიმეტრიულია
სოლისებურია მეცინრობული, შიგვერი, 13-მდე გვერდითი
ნერჩით, ჩოდელი ქვედა მხარეშე მკვერცხადა გამოჩენილია
მისი სიგრძე 4, 1-6, 6 ნმ / $\frac{M+m}{0,2 \pm 0,07}$ / უღიერსი, უღიერსი განი
1, 8-3, 6 ნმ / $\frac{M+m}{0,7 \pm 0,06}$ /; მანძილი ფუძიდან ღაებილებრე
0, 6-3, 6 ნმ / $\frac{M+m}{0,3 \pm 0,08}$ / უღიერსი, მედა ფოთორაჟის უკნის
სიგრძე თოლემის 0, 8-2, 2 ნმ / $\frac{M+m}{1,3 \pm 0,01}$ /; მუს ფოთორაჟი
უკუმა კვერცხნაირი ფონმისაა ასიმეტრიულია, ძირთან მეცი-
ნრობული და თანდათან გადაღის უკნის 5, 0-7, 7 ნმ / $\frac{M+m}{0,4 \pm 0,02}$ /
სიგრძის, უღიერსი სიგანგ 1, 8-3, 0 ნმ / $\frac{M+m}{0,4 \pm 0,02}$ /; მან-
ძილი ფუძიდან ღაებილებრე 0, 7-4, 1 ნმ / $\frac{M+m}{0,3 \pm 0,1}$ /; ქვედა
ფოთორაჟი მოვრიპული ღანცემა ფონმისაა. სიგრძე 4, 0-7, 1 ნმ
/ $\frac{M+m}{0,4 \pm 0,02}$ /, უღიერსი განი 1, 4-2, 6 ნმ / $\frac{M+m}{1,9 \pm 0,02}$ /, მანძილი
ფუძიდან ღაებილებრე 0, 7-4, 3 ნმ / $\frac{M+m}{2,6 \pm 0,09}$ /; უკავილესი
ჭარისებისი 12-15 ნმ ღიამდებრი, მოღიანად შიგვერია უკავი-
ლები ნაყოფის მოცვითარო-მოცვის კასტის მაგვარი ფონმისაა,
ნაყოფს უკნის სიგრძე 1, 2-0, 7 ნმ უღიერსი, ნაყოფის სიგრძე
0, 9-1, 2 ნმ, უღიერსი განი 1, 1-1, 2 ნმ-ის, მუს ჭარის ჩუკეცი

3-4-ია, ჩოდერშიაშ თჩ-ოჩი თესლია, ხშირად მხოლოდ ენიშ
ვითანი ება. ყვავილის ივნისის პირველ ნახევარში და ნაკუ-
ფობს აგვისტოში. / სურათი N 5/.

ბეგირებამყოფეთ: გავჩერებულია ცყვის საჩუქრები,
ზოგის ღონიშვილი 1100 მ-დან 1400 მ-და შეჩერე ცყვში მარად
მნვანი ქვეყნის და მეურიანში.

ტ ი ვ ი : საქ სსჩ გურია: ვაკის ჯერის გვით
ბახმაროსაკენ ცყემლიანს მოღოს 1260 გ. ვ. 11.VIII.39
ნაგ. ქ. გარეჩილაძე.

— შემოწმებული მახარა: გურია, ვაკის ჯერიდან
ბახმაროსაკენ, ცყემლიანს მოღოს 1260 გ. 11.VIII.39.
ნაგ. ქ. გარეჩილაძე; ვაკის ჯერიდან ბახმაროსაკენ ლახე-
ბის თავი 1250 გ. 11.VIII.1939 ნაგ. ქ. გარეჩილაძე. ბახ-
მაროს გვით 1100 გ. ვ. ვ. 5. 11.VIII.1938 ნაგ. ქ. გარეჩილაძე.

896 იუ 360: ჩვენს მიერ ახდედ ძირიში ხახულია
S. borchmeyensis Gotsch. დანაო ჭრილია კავკასიონი, უკვე სხვა სა-
ხმელეთის შედეგებით უცნო *S. adsciaricar* Gotsch.-ს
უახლოესი, მხოლოდ მისგან გვიგნია განხევავების მო-
მოქვეთ მომზირ, ჩოდერის უკუმა კერძონია, მისთან
ძლიერად შევიწყობით, *S. adsciaricar* Gotsch.-ს ჭრილი-
კით მოგრძელები კერძონი მომზირ და ძლიერი ასოდებით-
ით მინთან, ჩოდერის უკუმა მხარე სოლისებულია, მე-11-ეთ ვა-
ლია მომზირი კერძო. ვაჩია ამინა *S. borchmeyensis* Gotsch. — ს
გვიგნია გამოსახული ნერვული ახალიათები.
S. borchmeyensis Gotsch. ნაკუფობის ჭრიშია კახისებულია, სიგრ-
ძე სივანეს ცხადობის. *S. adsciaricar* Gotsch. — ს კო ვაზ-
ღის მაგვარი ნაკუფობი ახალიათები, ჩოდერის უკუმა და ქვედა



სურ. №. ე. *R. Bachmarense* Gatschetschilxaze. (Typus).

ვალოგრ. შენ მოთხოვავი და ხატოვი. (კურია. ბათუმის მუზეუმი).

11. VIII. (1939).

მხარე შეიტყველებულ აქვს, სიგანგ სიგჩდეს ცარისობ.

ამასთვი აღასცუჩის მოკვანილი მჩუდებელი და ინდუსტრიული.

S. Borchtmarensis Ojatsch. გვხვდება უმოავარესად

Rhododendron ponticum L. - საგან მეტმარტინი ბარეამები.

მოგვეჩებულ *Rhododendron ponticum* L. - ის და *Prunus*

Laurocerasus L. - ის, რომელიც დავ-კუს პერნიან

ნივენარები და სადაც ნივენან ერთად დანიშნულია აგ-

რიული *Castanea* sortavar. *Mill.*, *Acer platanoides* და სხვ.

მოგვეჩებულ *S. Borchtmarensis* Ojatsch. *Rhodod. ponticum* L.,

Prunus Laurocerasus L. - ის და *Vaccinium vitis*

idaea L. - ს დაგვეფები გვხვდება.

3. *amendo* es un-

ଓঁ পুরুষ মুক্তি ২০

600⁰r⁻¹/K

ପ୍ରକାଶକ

გურეთ ნათელ ავტორის მუზეუმი

— ရေဆိပ်သွေ့၏ ဖျောက် ၁၆

۱۰۰

ହେ ପ୍ରତିକାଳରେ ଦୂରାଗ୍ରହଣ, ଅନ୍ତରେ
ଏକାକୀଳ ପ୍ରକାଶ ମଧ୍ୟରେ ଘରାନା-
ଜାହାଙ୍ଗରେ ଉଚ୍ଚତାରେ ଉଚ୍ଚତାରେ
ବେଳିରେ ଉଚ୍ଚତାରେ ବେଳିରେ—
କାହାରେ—

ახალი სამეცნიერო კულტურის განვითარების მიზანის მიერ მიმდინარეობს.

8	$\frac{5,9-9,9\text{ m}}{1,7,6 \pm 0,2}$	$\frac{1}{1,7,6 \pm 0,2}$
-	$\frac{\text{Денеги } 8,05\text{н} \text{Урхн}}{2,0-3,6 \text{ бд}} / \frac{M,7m}{2,9 \pm 0,0}$	$\frac{1}{1,8}$
	$\frac{\text{Банкн } 8,05\text{н} \text{ Урхн}}{3,0 \text{ бд}} / \frac{2,4 \pm 0,2}{2,4 \pm 0,2}$	$\frac{1}{1,8}$
	$\frac{\text{Денеги } 8,05\text{н} \text{ Урхн}}{4,1 \text{ бд}} / \frac{M,7m}{2,3 \pm 0,1}$	$\frac{1}{1,8}$

၅။ မြန်မာစွဲ လျော့လျော့ လျော့လျော့ လျော့လျော့ လျော့လျော့

မြန်မာရှိသူများ၏ အကြောင်းအရာများ၊ မြန်မာရှိသူများ၏ အကြောင်းအရာများ၊

7. J. ଜେନ୍ରାଜା ପରିବାର ଦେଖିଲୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

8. ନୂଆମାନୀ କରିବା ପାଇଁ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଯୁଗରୁବନାହିଁ, ବୁଦ୍ଧିରେ ବୁଦ୍ଧିରେ ।

ՀԵՇՔՆԵ ՅՄԿՅ ՁԵՐԸ ԾՈՎՆԵ, ՀԱՅԻՆԵ ԾՈՑ ՁԻՆ ԳՐԻՑԵԼՇ
ԵՇՔՆԵ Յ ԾՈՎՆԵ ՏԵՍԻՇ, 0,9-1,2 լՌ ԼԵՐԻՑՆԵ Ծ
ԵՇՔՆԵ ՅՄԿՅ ՁԵՐԸ ԾՈՎՆԵ, 5- ԾՈՒՆ 1, 1-1,2 լՌ.
ՅՄԿՅՆԵ ԽՈՑԻՇ 1, 160 Յ

卷之六

2300 8-899 8.2

S. Boissiere Sch.-Sch., S. adsciaricor Gatsch.-L. vs S. Bachmannensis Gatsch.-L.
8058063222200 5032500 20070. N6.

ნორინგერები

S. Boissiere Sch.

S. adsciaricor Gatsch.

S. Bachmannensis Gatsch.

1. კენტრი შეძლვის კენტრი თათაცარის უჩი
მოხვედი და წილიან.

2. კურიულის მოხვედი კენტრი კურიული, კურიე
მოხვედი ან რევრი მოხვედი უკურისირია.

3. ფოთონი და უც-
ნის სოგჩები.

3. კურიულის სოგჩები 1, 3
ს-რია.

1, 5 ს-რე აღნებს. 1, 3 ს-რია.

3. ფოთონი უცნები 20 ს-
ნის სოგჩები.

4. ფოთონი უცნები 30 ს-
ნის სოგჩები აღ-
რინი; მხოლოდ ჩერი ვა-
ნაგორების სოგჩებ
უცნები უჩის 13, 3-25, 0
ს- / $\frac{M+m}{18,7,0,2}$ /, უცნები სოგ-
ჩები კი უჩის 1, 5-5, 86
/ $\frac{M+m}{41,9,09}$ /;

5. ფოთონი უცნები 20 ს-
ნის სოგჩები აღ-
რინი; მხოლოდ ჩერი ვა-
ნაგორების სოგჩებ
უცნები უჩის 13, 3-25, 0
ს- / $\frac{M+m}{18,7,0,2}$ /, უცნები სოგ-
ჩები კი უჩის 1, 5-5, 86
/ $\frac{M+m}{41,9,09}$ /;

4. ფოთონი და ჭ-
ჭერია.

5. ფოთონი და ჭ-
ჭერია.

6. ფოთონი და ჭ-
ჭერია.

7. ფოთონი და ჭ-
ჭერია.

8. ფოთონი და ჭ-
ჭერია.

9. ფოთონი და ჭ-
ჭერია.

10. ფოთონი და ჭ-
ჭერია.

H.S. caucasigena Komarov et Gotschetschiladze sp.nov.

S. caucasigena Komarov in Opopor C.C.P

IX (1939) 376 (nomen) - S. aucuparia var. fl. cauc. non L.P.P.

Arbor r. fructesc 4-15(20)m altus, 15-40cm diam. fronde lata
ramis divergentibus, cortice ramorum grisea, rubro-brunnea
r. nigrescente, lenticellis albis r. ferrugineis rotundatis r. oblon-
gis. Gemmae conicore, pubescentes r. pilis sparsis obscurae,
0,7-1,2 cm lg; Folia imparipinnata foliolis 11-19, supror
glabris, fuscoviridiibus, subtus pallide-viridibus, basi et
infra praesertim ad nervum medium sparse pilosis. Fo-
lia 11,0-23,4 cm lg. ($\frac{M \pm m}{16,2 \pm 0,18}$), 7,0-16,6 cm lt. ($\frac{M \pm m}{10,4 \pm 0,12}$),
(sine petiolis), petiolus 2,0-6,6 cm lg. ($\frac{M \pm m}{3,9 \pm 0,06}$); Foliolum
terminale 2,3-6,9 cm lg. ($\frac{M \pm m}{4,4 \pm 0,05}$), 1,4-3,0 cm lt.
($\frac{M \pm m}{2,0 \pm 0,03}$), a basi usque ad denticulos 0,2-3,3 cm
($\frac{M \pm m}{1,6 \pm 0,04}$), petiolulo folioli terminalis 0,7-2,0 cm lg. ($\frac{M \pm m}{1,2 \pm 0,02}$),
elliptico-lanceolatum serrulato-denticulato v. acute-
serrato, denticulis remotis. Foliola media 4,2-8,6 cm lg.
($\frac{M \pm m}{5,8 \pm 0,05}$), 1,1-2,8 cm lt. ($\frac{M \pm m}{2,0 \pm 0,02}$), a basi usque ad
denticulos 0,2-5,5 cm ($\frac{M \pm m}{1,6 \pm 0,08}$), lanceolata, asy-
mmetrica, sessilius v. vix petiolulata, brevi-v. longo-acu-
tata. Foliolum inferius 1,7-5,8 cm lg. ($\frac{M \pm m}{4,0 \pm 0,07}$), 0,8-2,1 cm
lt. ($\frac{M \pm m}{1,6 \pm 0,08}$), a basi usque ad denticulos 0,2-4,6 cm
($\frac{M \pm m}{1,8 \pm 0,06}$) anguste-lanceolatum, Inflorescentia corymbosae,
6-15 cm diam., glabra, pilosa v. plerumque puberula.
Flos 0,8-1,2 cm diam., pediculi 0,3-0,8 cm lg.; Tetrala
ochroleuca, obovata, ad basin supror pilosa, 0,5-1,0 cm lg.,
0,5-0,6 cm lt.; Stamina 17-20, bisseriata, in receptaculo

1330

ad paria disposita, interiora breviora 0,3 cm lg., exteriora 0,5 cm lg.; Styli 3-4, basi cum ovario villosi, 0,3-0,4 cm lg., staminibus subbreviores. Fructus et saturate rubro usque ad pallide luteum, ovalis et oblonga et pyriformis, 0,7-1,0 cm lg., 0,7-1,1 cm lt. loculi 3-4, seminibus in quoque loculo 2, interdum unum abortivum. Semina elongata, subcurvata, apice rotula. Fl. VI, fr. VIII-IX.

Hab.: In regione subalpina ab 1600 ad 2400 m., vulgo in Betuletis subalpinis, in Rhodoretis puris, rarius ab 1400 m descendit.

Type: Distr. Kazbegi, in angustis Chole, 1700 m.

Dr. geogr.: Planta endemica (Montes Caucasi magni).

In limite huius speciei quatuor formae diversae occurunt:

f. subintegerrima Tatsch.

Foliola integerrima, raro apice 1-2 denticulis instrueta.

Kasbek.

f. longifoliolata Tatsch. Foliola longa biserrata et ad nervum medium parce pilosa. Kasbek.

f. terminale - denticulata Tatsch.

Foliolarum angustior, longer, et medio usque ad apicem denticulata. Kasbek.

f. versicolor Tatsch. Foliolarum et basi biserratar, infra cinerear et dense pilosar. Rotscha, Schovi.

A. S. aucuparia L. characteribus multis differt.

<i>S. aucuparia</i> L.	<i>S. campestris</i> Krasav et Gotsch.
1. Folia sine petiolo 6,1-19,4 cm $(\frac{M \pm m}{12,2 \pm 0,22})$ loj., petiolus 1,2-5,4 cm $(\frac{M \pm m}{2,7 \pm 0,05})$ loj.;	1. Folia sine petiolo 11,0-23,4 cm $(\frac{M \pm m}{16,2 \pm 0,18})$ loj., petiolus 2,0-6,6 cm $(\frac{M \pm m}{3,9 \pm 0,06})$ loj.;
2. gemmae plerumque fomentosae	2. Gemmae sparse pilosae.
3. Foliola oblongo lanceolata, cor 2,6-7,0 cm $(\frac{M \pm m}{4,6 \pm 0,07})$ loj., lopola- tissimo 0,8-2,3 cm $(\frac{M \pm m}{1,5 \pm 0,02})$ lt., a basi usque ad denticulos 0,2-3,0 cm $(\frac{M \pm m}{1,1 \pm 0,04})$;	3. Foliola 4,2-8,6 cm $(\frac{M \pm m}{5,8 \pm 0,05})$ Pg., loco latissimo 11-2,8 cm $(\frac{M \pm m}{2,0 \pm 0,02})$ lata, a basi usque ad denticulos 0,2-5,5 cm $(\frac{M \pm m}{1,6 \pm 0,08})$;
4. Foliola 9-17 plerumque subtus dense-pubescentior.	4. Foliola 11-19, subtus sparse pilosae ad nervum medium v. (raro) glabrar.
5. Foliola dense et acute serrata.	5. Foliola denticulis minus acuteis remotis.
6. Inflorescentia plerumque fomentosae.	6. Inflorescentia sparse pilosae.

սդիյո ան եց մցցնից Կ-15 թ և մարզուկ քա 15-40 սմ ջու-
ծինու մյունց պահուուուու. անօցածից յըտիցնու ցցիյո ենո-
հաջ մուլունուսպահուու. յիշ բարյու ցիմս ցցիյո մոնապինուսպահու-
մոցունուսպահուու մոմայուու. մուցունու ան մոյանցունուսպահու մոմիչցա-
րու ան մոցիմյուու պահմու ունչուու. յըունցնու յընչսյուու ենոհաց
մցնչսյուու ան ունչուու ցագանցու ունչսյուու Պ, Ղ-1; 2 և ենցի-
ուու. պատրուցնու յընցիտահուուցնու 1-19 պատրուցնուսացան մցնչցու-
ան 11, 0-23, 4 սմ / $\frac{M \pm m}{16,2 \pm 0,18}$ / ենցիմուսան յընցնու, յըննուն
ենցից 2, 0-6, 6 սմ / $\frac{M \pm m}{3,9 \pm 0,06}$ / ; պատրուցնու ցանու Պ, 0-
16, 6 սմ / $\frac{M \pm m}{10,4 \pm 0,12}$ / ; յըցան պատրուցնու մուլունցիմ-ըանցուց
պահմուսան; յըու մոմիչցարու քայուուցան ունցաց նանցուցու
եցին ֆուուան, մուս ենցից 2, 3-6, 9 սմ / $\frac{M \pm m}{4,4 \pm 0,05}$ / , յըուցնու
ցանու Ը-1, 0 սմ / $\frac{M \pm m}{2,0 \pm 0,03}$ / ; թանմուց պատրուցնու պահմուց
քայուուցամբ 0, 2-3, 3 սմ-իու / $\frac{M \pm m}{1,6 \pm 0,04}$ / ; մուս յըննուն ենցից
0, 7-2, 0 սմ / $\frac{M \pm m}{1,2 \pm 0,08}$ / յըինս; յըցան պատրուցնու ըանցուց պահմուսան,
անուցիուլու, ձխումահու ան ըացուն յըննու, յիտօամաք Բան-
անուցուու ան ունցատան ցախացնու հցցմու, մուս ենցից Կ, 2-8, 6 սմ
յըցուու ան ունցատան ցախացնու հցցմու, մուս ենցից Կ, 2-8, 6 սմ
/ $\frac{M \pm m}{5,8 \pm 0,05}$ / ; յըուցնու ցանու 1, 1-2, 8 սմ / $\frac{M \pm m}{4,0 \pm 0,02}$ / ; թանմուց
պահմուց քայուուցամբ 1, 2-5, 5 սմ-իու / $\frac{M \pm m}{1,6 \pm 0,08}$ / ; յըցան պատր-
ուցնու յընհու ըանցուց պահմուսան 1, 7-5, 8 սմ / $\frac{M \pm m}{4,010,07}$ / ենցիմու
յըուցնու ցանու 0, 8-2, 1 սմ-իու ($\frac{M \pm m}{1,6 \pm 0,02}$); թանմուց պահմուց ան
յըուցնու ցանու 0, 7-4, 6 սմ / $\frac{M \pm m}{1,8 \pm 0,06}$ / ; մուկունու պատրուցնու յըն-
ին մոցայունուսպահուու ան մյու մունուուրու պահմուսան յուցազ մու մցուց
ան մոցայունուսպահուու ան մյու մունուուրու պահմուսան յուցազ մու մցուց
ան մոցայունուսպահուու ան մյու մունուուրու պահմուսան յուցազ մու մցուց
ան մոցայունուսպահուու ան մյու մունուուրու պահմուսան յուցազ մու մցուց

თითქმის შიგველია, ქვედა უარი ზაყი მწვანე უოცირ თუ მფ-
უად შებუხებირია ან გამნეული ბუხებისთ მთვარი საჩუქრთან,
იმითადებ შიგველია. ყვავილები ფარისებურ კვავილებია შე-
კრებილი 6-15, სმ ღიამუშის, ყვავილები უოცად თუ მფუად
შებუხებირია ან გამნეული ბუხებისთ, იმუათად შიგველია,
ყვავილები ორ სეუსიანია, 5 ნეკრიანი, ჯამი 5 შებრები
ჭოთორაკისაგან შესღება, ჩომის კბილები სამკუთხების ფრიმი-
საა, და ნაცოფობას მახვე ჩჩება. ყვავილები მოთეთმი პირისფე-
რი გვიჩვინის ფუჩყრებით და მოკედ ტჩჩილით ხასიათებია;
ჩომის ღიამუში 0,8-1,2 სმ-ჩია, ყვავილის კუნძს სიგრძე,
0,3-0,8 სმ-ჩია, გვიჩვინის ფუჩყრები უკურმა კვერცხისებრია,
ფუძესთან ნამნამა-ბუხებიანია 0,5-0,6 სმ სიგრძის, 0,5-0,6
სმ სიგრძის; მცენიანათა ჩორენობა ყვავილი 17-20-მდე
და ორ ჩვერიად არის განწყობილი; მცენიანათა შაფები მიგნითა-
ჩვერის უარის განწყობილი; მცენიანათა განწყობილი მცენიანე-
ბის სიგრძე 0,5 სმ; სიგრძე განწყობილი მცენიანე-
ბის სიგრძე 0,5 სმ; სიგრძე 0-4-ია, სიგრძის 0,3-0,4 სმ
თითქმის მცენიანებზე მოკედა და ფუძესთან ისწვე ჩორჩი
ნახვი შებუხებირია. ნაცოფი მონითარო ფერისაა, მკერძო
ნითეიდან მოცვითარობენ. მოგრძელო, კვერცხისიანია ან მნელი
მოყვანილობისაა 0,7-1,0 სმ სიგრძის და 0,7-1,1 სმ სიგა-
ნის. სურეთი ჩიგნვი 3-4-მდე, თითო თან, იმითად ურთი
თესი კითანება. თესი სამ ნახნაგიანია, ფუძე და ნერჩი
ნაწევფირია თითქმის 0,5 სმ სიგრძისაა და 0,3 სმ სიგრძის,
ყვავის იქნის სიგრძის, ნაცოფის სიგრძესინში. / სურ. N61.



სერ. №. 8 *S. caucasicus* Komarov et Gotscheschiladze (Typus).

სახელი: მეთ დოკომენტი დაბუძი. (ყაზბეგის რაიონი, სოფ. სუმბ. 20.VIII.38).

ცენტ
ცენტრალურ
79538



ს. 7. *S. corucosigenus* Komarov et Gotschetschiladze
ეს ვერცხლით გვალიშვილი დასახ.



აღვიტსამყოფელი:

იზჩება სუბარპუ საჩუდული 1600-2400 მ სიმაღლეზე
ზღვის დონეზე, უძრავ ხშირად სუბარპუ აჩენაჩებში *Betula*
Litwinowii A. Dolich., *B. verrucosa L.* ას ვ. *Randsteinia Trautv.*
- საგან შექმნირ ასოციაციებში ან ნინება ღევიანებში, იძ-
ვიათად ჩამოდის 1400 -მდე ზღვის დონეზე, საღამ ზოგჯერ
Corylus avellanae L.-სა და *Salix caprea L.* -ს გა-
ჯდულებაში გვხვდება.

ციპი: ყაზბეგის ჩაონინი. ხდის ხეობა 1700 მ. სიმაღლეზე 8.0.
შემონაბეჭდი მასაღა: 1700 მ. სიმაღლეზე 8.0.

საქ. სსჩ: ჩაჭა: მოვი 1400 მ 15.8.1939 ნაც. ე. გარეჩილაძე
მოვი მამოხონისაკენ, ცყის თავი 2400 მ 40° 15.VIII
1939 ნაც. ე. გარეჩილაძე. სამეგრელო: ბუგრილის მაზნა, კვად-
რიკესაჩი VII-1901 ყ3.4. კვარაცხელი / სახ. S. ვაჟაპეს 'Sohn.';
ცემაჩე ცყის საჩუდული 6.VIII.1922 ნაც. აჩხანგერესკი /
სახ. S. ასურელის L. /; ხევი: ყაზბეგის ჩაონინი : ხდის ხეობა
2250 მ 1835° 25.VII.1939 ნაც. ე. გარეჩილაძე; ღევრონიაკი
2350 მ X 40° 20.VII.1938 ნაც. ე. გარეჩილაძე; ღარიალის ხე-
ობა 1700 მ 17.IX.1939 ე. გარეჩილაძე; ღევრონიაკის მყინვაჩი
2120 მ 29.VII.1924 ღევრონიაკი / სახ. S. ასურელი L. /;
გერგეთი ღიფუს ცყი 2100 მ X 18.VII.1938 ნაც. ე. გარეჩილაძე,
გერგეთი ღათვის ცყი, ლინიაზე X 19.X.1938 ნაც. ე. გარეჩილაძე;
გერგეთი ვაკის კალთაზე 20° 19.X.1938 ნაც. ე. გარეჩილაძე.
სიონის ცყი 2100 მ X 30° 19.VII.1938 ნაც. ე. გარეჩილაძე;
აგაზბეგის მნერელის მიდამოები, გუდაურის შესავართან აჩ-
ხანგერეს მნერელის მიდამოები, გუდაურის შესავართან აჩ-

ხანის ცყები 2.VI.1889 ყ3. კონტოვი / სახ. S. ასურელი L. /;

გარე კახეთი: საგარეჯო; ბევრი კიდევ 0,15 12.VI.1938
1. გარეჩილაძე; კახეთი : იაგოდები ნინოგორი 1700 მ კ 40°
28.VII.1938 ნაყ. გ. გარეჩილაძე; ნინოგორი 1870 მ 5845°
28.VIII.1938 ნაყ. გ. გარეჩილაძე; ხევსურეთი, მარისახო
20.VIII.1938 ნაყ. გ. გ. გარეჩილაძე; თემეთი 16.VIII.1938
ნაყ. წოცემ ერანიძე; მთათუშეთი სოფ. ილიაური 15.VIII.
1939 ნაყ. კომა იახლურიძე; სამხ. თხეთი: მწერალის ხუმა
მარჯვენა მხარე ხარანისახის, აჩენაში 2200 მ 2.VIII.1757
ნაყ. ნ. ა. ღა ე. ა. ბუდიძი /Sib S. auscuparatus L./; მუნიციპი
ნიჭილის ცყვ, მარჯვენა მხარე მდ. იუსტიუციის ღონის ხუმა-
ნა 2000 მ 7.VIII.1930 ნაყ. ნ. ა. ბუდი /Sib S. auscuparatus L./;
ვაპური-ვაეგვის გადახავი, ღეგიანში 2207 მ 8.VIII.1930
ნაყ. ნ. ა. ბუდი /Sib S. auscuparatus L./; მწერალის ხუმა, მარ-
ჯვენა მხარე ცანკვაცის მუხნისა, აჩენაში 2300 მ 2.
VII.1929 ნაყ. ნ. ა. ღა ე. ა. ბუდიძი /Sib S. auscuparatus L./;
ურმანი, კომ-კომეს მუხნა, უსამერმერი აჩენაში 2400 მ
1.VII.1939 ნაყ. ვ. ღონიშვილი /Sib S. auscuparatus L./; უმნის
დვაბური, ახლოს ნიჭილან 1700 მ 3.IX.1928 ნ. ა. ბუდი
/Sib S. auscuparatus L./; კუდანის ჩაონი ნახვიურეს მთა,
ცყვები 2000, მ 5.VIII.1928 ნ. ა. ღა ე. ა. ბუდიძი /Sib S.
auscuparatus L./; კუდანის ჩაონი დახავდეთი მხარე მოქმედის
მთის 2007 მ 5.VIII.1928 ნ. ა. ღა ე. ა. ბუდიძი /Sib S.
auscuparatus L./; ცყვ დარიალეცის ახლოს ხეხანის მუხრებთან
1300 მ 26.VIII.1928 ნ. ა. ბუდი /Sib S. auscuparatus L./;
მარჯვენა ნაპირი ზემო უფრის დაბორა 3200 მ 15.VIII.1929
ნ. ა. ღა ე. ა. ბუდიძი /Sib S. auscuparatus L./; თხოვთ 1897
მარჯვისი /Sib S. auscuparatus L./; ღოვანი: მდ. ურმაურის



թցը ըսունակ, ագահայ մառ, ածաղածից ակնահն
1550 թ. 11.VIII.1925 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovis-
porosus*. |; թցը մոհեցն ծյունահ մուլյա Արքան 2600 թ
15.VIII.1925 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |;
պոճարտ, մընահ Քյիաննահաս լորդ, սծըննթաս և արցահ
2400 թ 14.VIII.1925 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |
թազա : թց եկան թափեցն բանին լուրջ աթու ծյունահ
տան 2100 թ 18.VIII.1927 ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |;
մօրցահյութ: լըցանց եյթար Յին թմբ 2000 թ 16.VI.1925
Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |; ագաթան ըշ-
թմբ նյույն թմա 2200 թ 23.VII.1927 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն
| *Sub S. ovisporosus*. |; յահանց լանց եցանց ոն լոց-
թմա 2300 թ 29.VIII.1927 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovis-
porosus*. |; Բանձանց 1870 թ 13.VI.1927 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյ-
ցն | *Sub S. ovisporosus*. |; Սյոյց այն յու 2500-2700 թ 21.
VI-1927 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |; թափեցն
բանին մը լըցանց 1500 թ 17.VIII.1927. Ե.Ծ. ք դ.ս. ծ
ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |; եյթան 2250 թ 25.VIII.1925
Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |; ընեց 1900 թ
18.VIII.1925 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |;
ագաթան 2200 թ 23.VII.1927 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S.*
ovisporosus. |; յուրու տոհին ուժու : մը եահաս եցուա
3800-4000 թ 7.V.1911 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovis-
porosus*. |; մը եցու եաթացցն 12.V.1911 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյ-
ցն | *Sub S. ovisporosus*. |; մը յարուն եցու նախո
3.VI.1911 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |; մասուն
սաթացցն 26.V.1911 Ե.Ծ. ք դ.ս. ծյացն | *Sub S. ovisporosus*. |;

մունցուսի շքանիր, օդացնուս մցոնցահամ 7000' 5.VII.1913
 6.0. զ 0.5. ծղցըն |*Sub S. austrocarpata*|; օճպահցոն եղած
 10.VIII.1913 6.0. զ 0.5. ծղցըն |*Sub S. austrocarpata* L.|;
 սուրու ցշանուտքյուն : Աշոցիք 6.VII.1905 ըուզոնցու
 |*Sub S. austrocarpata* L.|; ցլթացացն եղած 6200' 24.V.1907 վերականգնուց
 |*Sub S. austrocarpata* L.|; մաշահի ցըռ ժնոնց 29.
 VI.1903 6.0. ծղցն |*Sub S. austrocarpata* L.|; ծնեած մա
 7.VII.1907 6. ծղցն զ յունուցու |*Sub S. austrocarpata* L.|; զ 0-
 ունեանու: աշահին մորամոցն N 1600-1800 թ 8.թ. 1920 նաց.
 Միություն |*Sub S. austrocarpata* L.|; զարուեան 21.V.1902
 Կ3. արցեցցեցն զ արմենոցն |*Sub S. austrocarpata* L.|; զարուեան
 9.VIII.1898 արցեցցեցն |*Sub S. austrocarpata* L.|; զարուեան
 1880 Կ3. Միացացցեցին |*Sub S. austrocarpata* Gotsch. |;
 Ցզ. յոհու յոհու զ արմենոցն |*Sub S. austrocarpata* L.|; մաշահի ցացանոնց ցըռ.
 Ցցոցի ցու ցացից ցացից: մաշահի ցացանոնց ցըռ.

1. f. *Sub integrerrimus* Gotsch.

Պոտորացցն լոնիու զ զանուց տույնուն ան յթինցո.
 Կ3 արմենուն զիւն ցացուցըն ծցծցեցու յցիցիազ. ցանցըն.
 Մոռածոցն ծցմզման թշնացըն. ցածնցու, Ցցոցի ցու 1700
 թ. 8.թ. 19.VII.38 Կ3. f. ցարցիուց. | Ցհ. № 4.

11. f. *terminali-denticularis* Gotsch.

Պոտորացցն լոնիու, զ զանուց ոնցցն ծցա նանուն
 Ցցոտ | Պոտորացն զ արմենուն | ցածնցուն մորամոցն. | Կ3. № 1.

СГУ
Сертификат
09920



Lyn. №8. *S. caucasicus* Komarov et Gatschetschiladze
f. *Subintegerrima* Gertsch. (Typus).
(9566129. 19.VII.1938).

СБУ
СЕРЕДАНИЯ
307538



№ 9.

S. carnosigenes Komarov et Gotschetschiladze

f. terminali-denticularis Gotsch. (Typus).

(406720. № 47. 19.VII.38).

შემონაბეჭირი მასარა: ყაზბეგის ჩაიონი სომნის ფუფუნ
2000 მ.მ.ღ. ქ 19.VII.38. ნაც.

ქ. გაჩეჩილიძე. ყაზბეგის ჩაიონი
ხდის ხეობა მდ. ქისფინჯას ნაპირი 1600 მ.მ.ღ. SW
23.VII.1939. ნაც. ქ. გაჩეჩილიძე.

III. f. *longicfolia* Gotsch.

გრძელი ფოთოლაკებით, კიდე თხმავ ხეჩხებირა, ღავილება
ინდება ფუძირან. ყაზბეგი. / სურ. ქ 10/.

შემონაბეჭირი მასარა: ყაზბეგი, ღვვეონჩაკი ქ 45
2350 მ.მ.ღ. 20.VII.39. ქ. გაჩეჩილიძე. ყაზბეგი ლოფე
ყყ 2100 მ.მ.ღ. ქ 18.VII.1938 ქ. გაჩეჩილიძე.

IV. f. *versicolor* Gotsch.

ფოთოლაკები თხმავხეჩხებირა. ფოთოლაკების ქვედა მხარე
განიჩრევა მეტა მხარისაგან, ქვედა მხარე უფრო ბაყი
ფერისაა, მეტყველია, მეტა მნვანეა. მოკ. მა-
მისონისაკენ. ცყვის თავი 2407 მ.მ.ღ. ქ 40° 15.VIII.

1939 წ. ქ. გაჩეჩილიძე. / სურ. ქ 11/.

გენერაცია: ჩრდილო ეკრანის *S. aucuparia*
L. - ნახვამ ღენინგრძილის საკავშირო აკადემიის
მოცანიკის ინსტიტუტი და მემდევ ჩერნი გავრცელებულ
Sorbus L. - ების მეღარებამ მიგვიყვანა იმ დანერნამ-
დედ, ჩომ ჩჩ. ნ. აუკურარია L. ძროები განსხვავება
ჩერნში გავრცელებულ ჭაველისაგან და ეს უკანასენერი
უნდა წარმოადგენდეს სურ სხვა სახეობას.

მართალია ჩჩ. ნ. აუკურარია L. უფრო უახ-
ლოვება მთავარ კავკასიონზე გავრცელებულ სახეობას
S. aucuparia *lutea* Komarov et Gotsch., მაგრამ მისგან
განსხვავება მოერი ჩიგი მოწყობილი ნიშნებით.



ՀԱՅ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԱԱՐԿԱՆ



Ձ ն հ . N 10.

S. caucasicigena Komarov et Gatschetschiladze
f. *longifoliolata* Gatsch. (Tjous).

(Կ ա թ ե լ ա տ . ը լ լ ո մ ո ւ յ ո . 20. 11. 39).



1
S. caucasica Komarov et Gatschetschilordze
f. *versicolor* Gatsch. (Tyrus).
(Tyrus. 2000m. 600m. 640m. 15.VIII.30).

უმთავრეს განმასხვავებელ მონიშვილი ნიშნათ ჩვენს
მიერ მოჩანს კვერცხის და ყვავილების ქერქი შეტენა,
ჩატვ. *S. caucasicus* gen. et *Komarov et Gotsch.* - ს ან ახასიათის
და ფოთების და ფოთოვაკების პაცარა ზომა და მათი უფრო
ძლიერი შეტენა, ვიღეთ ეს მთავარ კავკასიონზე გაეჩვერე-
ბუ ქნავის სახლებს ახასიათის.

შესაძირებელ ჩვენ მოყვანილი ვეაქვს *S. caucasicus*-
რიც L. ჩვენს სახლებას და *S. Boissieri* Schn.
მინის მონიშვილი ნიშანთა შეგარებით ყაბულ N 7.

S. caucasicus Komarov et Gotsch. მათვარი ვეაქვა
აჩვნარები და გევიანები *Betular Litwinowici* A.
Dolich., *Betular verrucosa* Chrk. - სავან

შექმნილ ასოფიაუიებში. აღმოსავეთ კავკასიონზე *Betular*
Radddeoxia Trautv. - სავან შექმნილ ფრიმაუიებში. ჩვენს
მიერ შეგროვების ხელს ხემძღვი 2400 მ. 8. ღ. ა. კ ექსპოუნი
ფრიმძღვი 30 ღაფ. აჩვნარის ასოფიაუიებში საღამ ხე-მუკ-
ნარებიდან აღნიშნული *Betular Radddeoxia* Trautv.,
Betular Litwinowici A. Dolich.

S. caucasicus Komarov et Gotsch. მათვარი სა-
ფიში *Colchicum* griseum (L.) Roth, *Gera-
nium alliariifolium* Vahl., *Geranium sib-
anicum* L. და სხვა. აგრეთვე მნანისების . იმავე
ხემძღვი გაეჩვერებელ აჩვნარების ასოფიაუია ჯერა, მაგრა
დამატებული *Rhododendron caucasicum* Pall.,

Vaccinium vitis idaei L., *Vaccinium Myrtillus* L.
აგრეთვე ასოფიაუია ჯერა *Oxalis acetosella* L.,

Linnacia borealis Grunov და ბაგბ
Chilocomium poroliferum. მნანისების. ხინდე

S. caucasicus L. *S. caucasicus* Hommarov et Gatsch. po J. Boissiere Schn.-ob
განმასახული შეტყოფით ნიშანია ლიტერატურაში.

S. caucasicus L. *S. caucasicus* Hommarov et Gatsch. J. Boissiere Schn.

1. დორისის ბუგები. კერძოდ უცნაური ვერსალის გამოცვალი -
ანდაზებით ჩატარებული გადაწყვეტილი უკანას გადაწყვეტილი
სუსუნით.
2. ფოთოლი ჭარაშა. ფოთოლი მოგრძო-
ლანგაზე დამუშავა.

3. ფოთოლი სუსუნი დაგრძელებული და დასახურებული სუსუნი 1,0-
ნოთ 6, 1-19, 4, 10 $\frac{4,2+0,22}{12,2+0,22}$ /23, 4 ნოთ $\frac{16,2+0,18}{16,2+0,18}$ /, 5 ნოთ
უკანას სუსუნი 2, 0-6, 6 ნოთ $\frac{39+0,06}{39+0,06}$ /;
5, 4 ნოთ $\frac{34+0,06}{34+0,06}$ /;
4. ფოთოლი სუსუნი და-
მხარე ის ფოთოლი
უკანას სუსუნი -
რაც დამუშავა.

5. ფოთოლი სუსუნი და-
მხარე ის ფოთოლი
უკანას სუსუნი -
რაც დამუშავა.
6. ფოთოლი სუსუნი და-
მხარე ის ფოთოლი
უკანას სუსუნი -
რაც დამუშავა.

7. ფოთოლი სუსუნი და-
მხარე ის ფოთოლი
უკანას სუსუნი -
რაც დამუშავა.

8. ფოთოლი სუსუნი და-
მხარე ის ფოთოლი
უკანას სუსუნი -
რაც დამუშავა.

9. ფოთოლი სუსუნი და-
მხარე ის ფოთოლი
უკანას სუსუნი -
რაც დამუშავა.

10. ფოთოლი სუსუნი და-
მხარე ის ფოთოლი
უკანას სუსუნი -
რაც დამუშავა.

კულტ გადაწყვეტილი

6. გადასცემის
თუ.

ჭრილობაში ა-
ხელი ხერხებიდან,
ბეინი ქალღებიანი.

ჭრილობაში ა-
ხელი ხერხებიდან,
ასე მახვილი ხერხებიდა;
კალღები უწოდანეთს უფრო
გაძონებულია.

7. დაკბილების
ფუნქცია.

დაკბილების ფუ-
ნქცია, ისე ფუნქცია
დაკბილების, ისე ფუნქცია
მართვული.

20.

8. ყველების შედენი-
უდებელი შეტევი-
რია შეჩერი შეტევით. ცა-
ლი თუ მეტად ხშირი ან მღ-
ნა გადანცული ბუსუნით.

9. ლენტის ჭრილობის ფუ-
ნქცია.

ლენტის ჭრილობის უფრო ხშირია
მონაცემის უფრო.

10. ნაკრების ფონი მა.

ნაკრები
ნითები.

ნაკრები მომზადება, კონტა-
ნანი ან მსხლის მოყვანი-
ლობა, ნითები.

ნაკრები მომზადება
კონტანი ფონის ნაკრები,
ან კლიმატის ნაკრები.

S. caucasicigenor Komarov et Gotsch. 8363965 ქმნელი 28-
შემცირებულ ხასია ნოტება Rhododendron caucasicum Pall. n.
ფრჩმავიაში, მაგ. ღვევერჩაკის ხეობაში 2350 მ. სიმაღლები
ზღვის დონედან ჩ ექვემდებარება და 40°.

ამგვარად უდრი ხმის ხმისად S. caucasicigenor Komarov et Gotsch.
მონანიღეობას დებულის ხების უკანი ფერი ასეყიაყისები
მარატ დარახეულით, ღვევიანებით ან ხეფთა ღვევიანებით.
დაგორები 1800 მ სიმაღლეზე ბ. გ. ფერი საჩვევები აღნიშ-
ნებია S. caucasicigenor Komarov et Gotsch. აგრეთვის ხა-
ხის, 1 იაჩისში იხსება Acer Trifutvellici Medw.,
Quercus iberica Stev., Fagus orientalis Lipsky,
Carpinus Betulus L.

II-ჩ იაჩისში ქმნის S. caucasicigenor Komarov et Gotsch.
III-ჩ იაჩისში აღნიშნული Dryopteris filix mas
(L.) Schott., Brachypodium silvaticum (Huds.) Retzsch.

ეს ნაწილი უკავშირს მოვიწონ ნაწილის დანართები:
მოგვეჩები S. caucasicigenor Komarov et Gotsch. ესერა ჩამონი
ოთავში 1400 მ-ზე ბ. გ. მაგ. მოვის მიერ მოვის Coelosia
arwillaeana L. -ს მაღალი, საღამი გაბნეული 8363965
Abies Nordmanniana (Stev.) Spach., Picea orientalis Link., Salix caprea L. და S. caucasicigenor Komarov
et Gotsch. უდრი იმავათ S. caucasicigenor Komarov et Gotsch. სამართლებრივ დო-
მიავარი ეგზემცირას ხასია ლენინ ჩამნამდევრების დო-
მიად დაუნებულ ფრჩმავის დასახურავა.

ამგვარად ეს 8363965 ხასია ხების უკანი ფერი
ფიჭვის ერებენს ნაწილის დანართების.

სახელმართი საჩვენებო ფაბრი

1. ფოთორაკები, კვირცხები და ყვავილები ზოგა თუ ბევრად მე-
ტესვილია. ფოთორაკები - ღანულა ფორმისა 4, 2-8, 6 სმ
სიგრძის და 1, 2-2, 8 სმ სიგანის. ნაყოფები მომწიფებით
ან მხრივის მოყვანილობის 0, 7-1, 0 სმ სიგრძის და 0, 7-
1, 1 სმ სიგანის.

S. caucasicus f. gallicus Komarov et Gatsch.

ფოთორაკები უკუდა კვერცხნაირია, ერიშტებ ან მოგრძო
კვერცხნაირი. ფოთორაკები ციცველია ან იშვიათად მთა-
ვანი ძარღვებს ვახვევს ტესულები. კვირცხები მოცველია ან
ნერჩე თენავ შესამჩნევი ტესულიანი. ყვავილები ციც-
ველი 2

2. ფოთორაკები უკუდა კვერცხნაირია მინთან სორისებულია
შევიწიოდები და თანგათან ვაღილის უკნიმი. 5, 0-7, 7 სმ
სიგრძის და 1, 8-3, 0 სმ სიგანის. ფოთორაკის კირიები
წარიღია, ხშირი და ბევრი გარალუნები. ფოთორაკები და
ყვავილები ციცველია. კვირცხები მოცველია ნერჩე ძირი
შესამჩნევი ტესულიანი. ნაყოფი კასტისებულია 0, 9-1, 2 სმ სიგრ-
ძის და 1, 1-1, 2 სმ სიგანის *S. baicalensis f. gallicus*.

ფოთორაკები ერისუქ-ღანულა ან მოგრძო კვერცხნაირი ფი-
მოსაა, ქვედა მხარეზე მთავარ ძარღვებზე ბმინად ტესულიანი
და ფოთორაკის მიმაგრილის დღილება ჯაჭრის მითან დამატები.

3. ფოთორაკები ქვედა მხარეზე მთავარ ძარღვებზე ტესულიანი,
ფოთორაკები ერისუქ-ღანულა ფორმისა 5, 1-8, 5 სმ სიგრძის,
სიგანე 1, 7-2, 8 სმ-სან. ნაყოფი მომწიფებით კვერცხნაირი
ფორმისა 8-11 მმ ღია მეტები. კვირცხები თოთისებისებულია,
ციცველია და ნებოვანი. *S. Boissieri f. Schn.*

ფოთორაკები ციცველია. ფოთორაკები მოგრძო-კვერცხნაირი დროინ
ასიმეტრიული. ფერით 5, 9-9, 9 სმ სიგრძის და 2, 0-3, 6 სმ სიგა-
ნის. ნაყოფი ვამღის მოყვანილობისა ზედ და ქვედა მხარე
შეხეცცებული აქვს 1, 1 სმ სიგრძის და 1, 3 სმ სიგანის. კვირ-
ცხები კონუსისებულია ნერჩე თენავ შესულია
S. adolschaeferi f. gallicus.



მაღარი მთიანი ჩაითხების პიკი უდიდესი, მაგრა ას არ არის
მართ განვითარება და უზრუნველყოფა მაღარი ხარისხოვანი ხელები უმ-
ცულით, უარის სეაძეს საკოთხს უხილ ჩაითხები ხილულის განვითარების
ქნაელ ამასთან გადამისარენით ხარმაღების მეტად დაინტეს მარცვები ჭირ-
ბინით მრიდანს, უმთავრესად კი ცეკვაშინით, ჩოდელი ლომის სკონის /22/ მი-
სხვა რომ 407 ვისამინურ უმოქაცის უძრის. ამით იგი უახლოვებია მაკ მოკარის,
ლომინს, ნაძიოს შინვს და მეურნას /27/. გარდა ამისა ქნაელ ხარმაღების
გამძლე ხეს უნივერსიტეტის მიმართ და სიცის მიმართ. მაგარითად, ნაცოლის გა-
მოშროისის ცემაშიაც უმის 70° - ზე უკნესია ჩრდილი ჰექტონი და უკვამი-
ნი, და ასეთი თვისებისა გამო *Sorbus aucuparia L.* ექსპონირები
სკოლი ხელმე სამშენებლივ განვითარების სამსახურის მიმართ ნედლები /28/. ქნაელ ნა-
ყოფს აჯვე სხვადასხვა ხახის გამოყენება. მერვედების /29/ შოდებით
ის ინდუსტრია უმაღლდა უზარესებრი იძ. მემონეურები, ჩოდელი მას მოხე-
ვება მიწერი ყონიერი, ჩაღვან მწკრიალე გემო ამის შემდეგ ისპოა.

ჩოდელის /30/ მიხედვით ინდუსტრია მძინა განვითარებით, ა-
რენის გამოხახევები, გარმერავისათვეს, ცეკვაშინის და სხვადა განვითა-
რებით. ჩირილეთის მხარეში იმავე ჩოდელის /30/ მიმოს ქნაელი და ი-
ქვეცი მაგონების უმაღლეს ვერის დაცვის და სკოლის უძრის. უკავი
S. aucuparia L. - სი შეიცვალ 14% გრძილება ნიკოლების მიმართ.

ქნაელი მერქანი ლომის სკონის /22/ მიხედვით განიჩვევა. უკავილ სიმაგრით
და სიმუშავით, ამის გამამყიურებელ, ამზადებ ლომის კი, საკმარისი მიუ-
თოთი იმ გარემოებას, ჩოდელი აღმოჩნდა ქნაელი მერქანი ინდუსტ-
რია ხიახნებისათვას და იმ საგნერისათვის, ჩოდელი განიციან მიზე-
ნას. იგი კარგად გარაშინდება და პირდები, ხევერით მონა 0,69-
ხახენს. იგი კარგად გარაშინდება და პირდები, ხევერით მონა 0,34/.

სახანაჭო წაკეთობათათვის. იხმარება მუსიკარ უნიტერ-
ტონების გამზადებისათვის /23/. იხმარება ქარაღის გამ-
ზადების საქმეში.

სახარხო მუსიკინაში ჭნავს შემზები გამოყენება
აუდი: მოხარუ ნაყოფის ხარი ხმაროს, ჩოგორი შარი ის
გამოძყოფს. — გამზადი ნაყოფი გა წევნი აბარი ნაყოფ-
ისა იხმარება გემინურის სანინალმდევრო. ნახანში ნა-
ყოფისა იხმარება, ჩოგორი გამოსავები საშუალება ყინვით,
გაავადების შემთხვევაში, მხოლო არყოთ გაყენები იხმა-
რება გემორის სანინალმდევრო /23/.

ჭნავის ახარგამჩინ ფოთრებიდან იღებენ შავ სა-
ცხავს, ჩომერიყ გამოსადევის სხვადასხვა ქსოვილის
მესამედავად. ჩჩეროვთში ჭნავს აშენებენ ჭალები, ჩო-
გორი ღუპორის მუნარეს, ჩაფვან შას აუვს მეცად რა-
მაბი მნეანე ფოთრები და ნითერი ფეხის ნაყოფი, ჩაყ
მეცად ეფექციურსა ხეოს ამ მუხანეს. საღეპორის მის-
ნით გაემოჩერი ჭნავები რევნ შეგვხვდეა ყაზების ჩაითნა
/ხევი/ მჩავალი ზოგიში, საღაყ მორის სახელმოვებითა ყნობილ
და იხმარება აგრეთვე ჩოგორი ზიღევით, ჩაფვან აღნიშნეს
ჩაითნა ხილები ნაკრები მომოვესა; ჩაჭაბი ჭნავს
მხოლო ბამთანში სჭამებ, ჩოჭ საყ სხვა სხვა ხილებით მემოაკ-
რება, ჩაფვან ჩაჭა თავსნავად მღირაჩია ხილებით. გამ-
კითხევის შეგეგავ გვიანდეს მემოგი: ჭნავს გაერევავენ
მჩავებად, ნაყოფის მეკავენ და სიმინდის ჩაღის მეობით
მოაცანენ, ღამებიცის მემდევ ბაჭანში ნაყოფი ინახე-
ბა ცოცხლი, ცველი გემ ედაფება და მოგვაგონებს ყუჩენს.
აჭარაში ვეგირამიკი გამყონის გადმოყენით ჭნავისაგან

ამშადებენ აჩაყს. გამოსაღები მუენაჩეა პარკებში ხეოვნების შესაქმნელი. კაჩი თაჭრუანი მცენაჩეა, დაუკარის იღებენ მჩავარ ნექცანს და წეოს /35/[8])

ქნავის კულტურის მჩატეციები ან უსობილია, ჩობის ნიაზაგს ან უკენესს იყო მოსხუნილებას, კაჩად ხა- ჩობის კლეიბი, ლირტე და პუშუნიან ნიაზაგზე. სინათლის მოვაჩური მცენაჩეა, მაგრამ იყანს, კაჩად დაჩირილებასაც. მჩაველება თესერით და მცნობით. მისი ფეხები შეიყავენ ექცოცხოფიც მიკრიზას; თესერით გამჩატებაზე ლიტუსი /22/ სწერს: შემთხვევით გათვალისწინებით კაჩად აღმო- ცენდება გამატებულებები, მაგრამ გათაცხებები გათვალისწინება სცრაციითაც წარიქონის ზამი თვის განმაჯრობაში + 1-დან + 5°. ან აჩა და შესაძლებელია თესერი ან განთავისუფრებები ნაყო- ფისავან და გამოხმეს შენობაში მცნაბური. აღნიშნულია მჩ- დების /42/ და ნერა შებრუების მიერ, ჩობ უნავი თესერით გამჩავების შემთხვევაში შეცად კონცენტრუ თვის დარღვევის იჩვენს. გაგარითად: ცეილი ქნავით კი ინაჩი უნებენ თვის დაკირა თვის დარღვევას თესერით აღმოყენების შემთხვევაში.

უნდა ითქვას, ჩობ მედალები და სელესუიონების, ჩობორი ჩევნბი, სამართლი კავშირში, ისე სამ- ჟამ' გაჩერთ, ნაკლებ უკიდურები აცევაზენ სისტემა L. - ების კომპიუტერების გაუმჯობესებას. სამართლი კავშირში მოწყინის /25/ შეინიშნება გამოყვანილი მჩავარი და კოშკი. შეკვანების შედეგად მოღვაწეობის მოძრავი მის მიერ კაჩად სდრეს ჩჩილოვანის სხვადასხვა / კუთხები და ამავე გრძელ იძირება კუთხების დაცვას.

ასეთი პიტიონია: " რიკორდინია", მიღებული S. auxiparvus L. x S. melanocephalus Meynholz. შეკვანების შედეგად / S. melanocephalus Meynholz /, ჩობის მიღებული

გამოწერილი იყო ვეჩანიერი, იუსტი ღირ დინევის და
ხაყოფილი ვებირი ვებრის აკას. L. "იუჩა", მის გულია
S. ალექსია & S. ასცირასია L. - 6 დეკანი გული. „ „ გუ-
ნაცნაია" - S. ასცირასია L. x Crataegus Sanguinea Pall. - 6
დეკანი გული / უკანასკნელი მცველი. / . . . " გუ-
ჩუჩინსკნაია გეხერნაია", მიღებული " ტოკონაია" X
Mesprilus germanicus L. - სთან დეკანი გული.

დასახულებელი პირი დედი გაუჩილება
ეს გამოყენება აქვთ კორმეულოვადი და საძოვო მუწი-
ნელები ჩჩილოდთ პხანები და ყოშინები, ჩავან მათ
ნაყოფი ისმაჩება ჩოგონი ხილი და ჩოგონი ნერევი, ფე-
ნიური გადამუშავებისათვის.

ზემოღ დასახულები თვისებები და ჩავაჩილები
უღები მეცნიერების Sorbis ასცირასია L. - 6, ჩიუ
შეეხება საქართველოში ვაკეულები და S. ასცირასია L. - 6
მონათესავე ჭნავებს საჭირო მათ თვისებითა მესტავია. გა-
მოსაჩევები C კიცამინის მემუკელი და დაღუნა იმისა,
თუ ჩომერი სახლიდა მეცი ჩორებოლი მეივა C კიცამინის.
ჩვენს მიერ პლაზი სახლების ახალიათებს ღირი მხრითი-
ჩომი, თითქმის თვითები მინირან მეიმერია აღდევ ასე 1245-
ენერამდე ნაყოფები. ეს გაჩემოდა კიცამინის ნაეროვანებას
გადაჩავს და მესაძღვევია მისცემს მათ ჩანმოებით მნიშვნე-
ლობას. გაჩე იმისა მუენარის ეტრე, ჩოგონი მთხიმრავი.
ნიკოლების მეტვები, მეხასიერებია გამოყენები იქნას
ნაჩმოები და თოღები კი ჩოგონი საფავის მომუები.

მაღაღ მთიან ძგირები, ჩოგონი აღვნიშნეთ, ხილების
ნაკრებანების გამო, მესაძღვებებია მიჩურინის მიერ გამოყვანილი

Справка

1. Алешин, Е.И. Введение в селекцию и сортопозиционирование плодовых растений. 1933.
2. Буш, Н.А. и Е.А. Растительный покров южной Осетии и его динамика. произведения силы ОГ-Осетии. АН ОСОР. вып. 18. 1936. и.л.
3. Вавилов, Н. Центры происхождения культурных растений. Тр. по прикл. бот., ген. и сел. Т.Л. 1., в. 2. 1926.
4. Васильев, А.В. Дикорастущие плодовые и пищевые древесные породы Абхазии. Тр. ин. Абхазской культуры им ак. Н.Д. Марра. вып. 7. 1938. Сухуми.
5. Виноградов-Никитин, Н.В. Плодовые и пищевые деревья лесов Закавказья. Тр. по прикл. бот., ген. и сел. Т.Л. 1., в. 3. 1929.
6. Воронцов, В.И. Дикорастущие родичи плодовых деревьев и кустарников Кавказского края и Средней Азии. Тр. по прикл. бот., ген. и сел. Т.Л. 2. 1924-1925.
7. Вульф, В.В. Введение в историческую географию растений. 1932. Ленинград.
8. Глухов, Н.М. Самыеющие медоносные растения и способы их разведения. 1935. и.л.
9. Гросгейм, А.А. Флора Кавказа. Т. IV. 1934.
10. Гросгейм, А.А. Анализ флоры Кавказа. 1936. Баку.
11. Гросгейм, А.А. Дикие медоносные растения Кавказа. 1942. Баку.
12. Долуханов, А.Р. Альбом национальных бересек секции Альбое. Заметки по систематике и географии растений. Тр. бот. ин-та 7. 1939.
13. Золотарева, Н.П. Флора теплиц, оранжерей, садов и огородов. 1894.

29. Палибин, И. В. Флора послеледниковых Травертинов думетского хребта уезда Грузии. изв. Геол. Ком. т.ХУ1, № 5. 1927.
30. Палибин, И. В. К вопросу о пограничной флоре Северного Кавказа. Тр. Тифл. бот. сада. в. III. № 2. 1913.
31. Попов, М. Г. с участием Кошкиной К. Ф. и Поярковой. Дикие плодовые деревья и кустарники средней Азии. Тр. по прик. бот. ген. в сел. XXIII. 1929.
32. Пояркова, А. Р. Ботанико-географический обзор кленов СССР в связи с историей всего рода *Acer* флора и систематика видах растений. 1. 1933.
33. Регель. О сладкой яблоне *Pyrus Malocephala* Chih. v. *Malus* Hort. на Кавказе. Тр. бот. сада кирзовского Университета. Т. I. Вып. 1. 1901.
34. Родионов, А. А. Дикорастущие растения Кавказа, их распространение, синонимы и применение. 1908. Тифл. ис.
35. Сербиков и Никель. медоносные растения, как основа промышленного пчеловодства. 1910.
36. Сосновский, З. И., Ширяев, Т. Заметка о находении *Sorbus Scandicor* Fr. на г. Бештау. Изв. Наук. отд. Имп. Русск. Геогр. Об-ва. Т. XIII. № 3. 1914.
- Бюллетень Тифлисского Ботанического сада г. ХІ. В. 1. 1915.
37. Эйхов, врачебное применение плодов, ягод и овощей с древних времен. 1938.
38. Цинзерлинг, Ю. Д. О *Sorbus Scandicor* Auct. ф. *caerulea*. Ботанические материалы Гербария Глац. бот. Сада СССР. Т. 1. У. В. 1-24. 1929.
39. Цинзерлинг, Ю. Д. подрод *Lahniif* рода *Sorbus*. Флора СССР. Т. XI. 1939.
40. Шаврова, И. И. некоторые отрасли сельского хозяйства народов Азии. № 12. 1905.
41. Шмальгаузен, И. Флора Средней и Южной России, Крыма и Сев. Кавказа. Т. 1. 1897.

ОГЛ
СОХРАНЕН
999538

42. Шредер, Р.И. Русский огород, питомник и плодовый сад. 1929.
43. Ширинь, Р.И. Заметка о нахождении *S. Scandicar* Fr. на г. Баштау. изв. Наук. Отд. Русск. Геогр. Об-ва. Т. XIII. № 3. 1914.
44. Игноленко, А.В. Перевод работы — А. И. Полякова, ботанико-географический обзор кленов СССР в связи с историей этого рода *Acer* L. Тр. ВИИ АН СССР сер. 1., № 1. 1933. Осн. бот. № 1.
45. Ascherson u Graebner. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Bd. VI, 2 (1906-1910) Leipzig.
46. Beck von Mannagettor. Flora von Niederösterreich (1892).
47. Bieberstein Marschall. Flora Taurico-caucasica. I (1808).
48. Boissier, E. Flora Orientalis. V. II (1872).
49. Braun Blanquet, J. L'origine et le développement des flores dans le Massif Central de France. Paris. Zürich (1923).
50. De Candolle, A.P. Prodromus systematis Naturalis regni vegetabilis (1825) II.



- 37-
51. Focke, W.O. Rosaceae in Engler A. und Prantl K. Die natürlichen Pflanzenfamilien. III, Teil 3, (1894) Leipzig.
52. Gaertner, J. Fructibus et seminibus plantarum. v. II (1791).
53. Hegi, G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. B. IV, 2 (1922) München.
54. Hedlund, T. Monographie der Gattung Sorbus in Kongl Svenske Veten Scops-Akademiens Handlingar. B. XXXV, N1 (1901).
55. Koch, K. Synopsis Florae Germanicae et Helveticae. t. I (1843).
56. Kohene, C. Genus Sorbus s.str. Speciebus varietatibusque novis auctum. I, in Fedde Repertorium X (1912). -
57. Kohene, C. Gartenflora. Garten und Blumenkunde (1901).
58. Kohene, C. Deutsche Dendrologie (1893).
59. Ledebour, C.F. Flora Rossica. V. II (1844-1846).
60. Linnaeus, C. Species plantarum I (1753).
61. Maximowicz Karl Johan. Primitiae Florae Amurensis (1859).
62. Medicus, F.C. Philosophische Botanik mit kritischen Bemerkungen I (1789).
63. Rehder, Alfred. Manual of cultivated trees and shrubs (1927).

64. Saporta, G. Origine paleontologique
des arbres. Paris (1888).
65. Schneider, C.K. Illustriertes Handbuch der
Laubholzkunde B. I (1906). Jenae.
66. Schneider, C.K. Pomaceae sinico-japonicae novae.
et adnotaciones generales de Pomac-
eae, in Bulletin de l'herbier
Boissier 2^{me} Scrie. N 4, t. VI (1906).
67. Schneider, C.K. Dendrologische Witterstudien (1903).
68. Wiesner Die Rohstoffe des Pflanzenreiches
(1873).
69. ბაგდაძე, ი. საქართველო-ცაცაკეთი ყუჩის ნორმები.
თბილისი 1938.
70. უკიბე-ლაბ მიმღები იანვარი 1928.
71. ჩავუ გრინბერგ. მიერადოვა - ჩავუ იანვარი
ბუგანიკა, ციცვალი და ციცანა
სამხედრო 1934.



თავ
თაოსახე



09538

ს ა ნ ჩ ი პ

-09-

I	შესავარი	83 გრი
II	ვეან <i>Sorbus L.</i> -ის- მიმოხიდა	" 3
III	კიკესისი ვარჩევებულ სეფულა <i>Acicarponia Medic.</i> - ნაჩობაღენეთა ჭუსნავის ისტორია	" 8
IV	პონიდის ძესნავის ისტორია	" 24
V	ვაჩიდუკი სუაჭისფიცური მეორით გამუშავების მე- დიდები	" 28
VI	ვეან <i>Sorbus L.</i> -ის ნაჩობაღენეთა ვეოგნაფიცური ვარჩევების გა სეფულა <i>Acicarponia Medic.</i> - ნაჩო- ბაღენეთა მივწავის ვადი	" 32
VII	სეფულატი ნანირი	" 44
VIII	ჭნავის სამეურნეო მნიშვნელოვა	" 78
IX	ი ი მ ჩ ი პ ე ნ ი	" 83