

სასუპერის გავლენა გადარიც უცილუს
ეყოფაში ეთერზეთის ზაღვისილობები

১. ৬. তাৎক্ষণিক, ই. ১. ২। ২০১৫

ମିଳିବ, ଶୁଦ୍ଧତ୍ରୀଣପରିଷାଲ ପ୍ରାଣତ୍ରୀଣକରିବ ଏବଂ ମିଳିବ ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତେଣିଲେ
ଶାଖିପ୍ରଦିନିରାଜ୍ୟ-ପରିଷାଲ ପରିଷାଲ ହିସତିରେ

ჩვენი კოლეგა მანდარინ უნიტეტს ნაყოფების აქრილადი კორპუსის
უნიტეტის კოლეგიის რეკომენდის გათლივის შესწავლის გაგრძელება (1-3).
საჭავლებოდა მცხვნარის კოლეგიის ექვივი ვარიანტი:

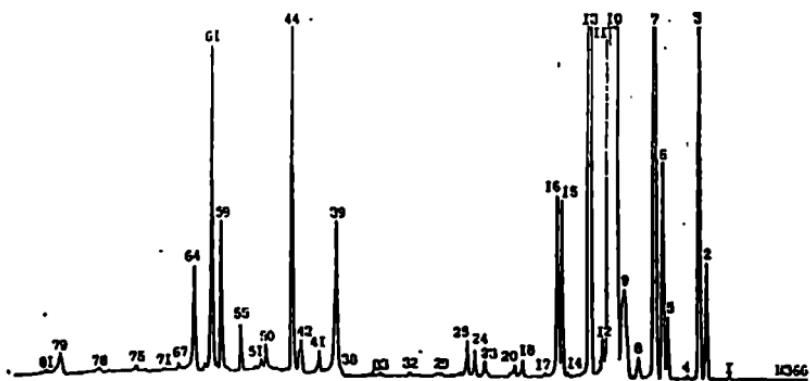
୧. ଶ୍ରୀପାଶ୍ଵର
 ୨. $PK + CaO$ (ଫୋନି);
 ୩. ଫୋନି + ଅମେନ୍‌ଗ୍ଲେମିସ ନିକ୍ରିଯିତ;
 ୪. ଫୋନି + ଚାର୍ଦ୍ରାଙ୍ଗାନା + ଶିଖାତ୍ରି (୧ ନିରମିଳା);
 ୫. ଫୋନି + ଚାର୍ଦ୍ରାଙ୍ଗାନା + ଶିଖାତ୍ରି (୨ ନିରମିଳା);
 ୬. ଫୋନି + ଚାର୍ଦ୍ରାଙ୍ଗାନା + ଶିଖାତ୍ରି (୩ ନିରମିଳା);

ნაფილის კანიდან ეთერშეთის გამოყოფა, ანალზი კაპილარულ-გაზური ქრომატოგრაფიის მეთოდით შეიძლის გამოყოფა სვეტის გამოყენებით, კომპონენტების დღენტილიცაცია და რაოდენობრივი ანალზი ტარდებოდა ადრე გამოქვეყნებული შრომის მიხედვით (4). კვლევის შედეგები ჭარ-მოდენილია ქრომატიზ. 1-6. ნახაზებზე გამოსახულია შესწავლილი ეთერ-ზეთების ქრომატოგრამები (არადინაზილიციებული კომპონენტებისათვის დასახელების ნაცვლად მოცემულია კოვარების შეკავების ინდექსი).

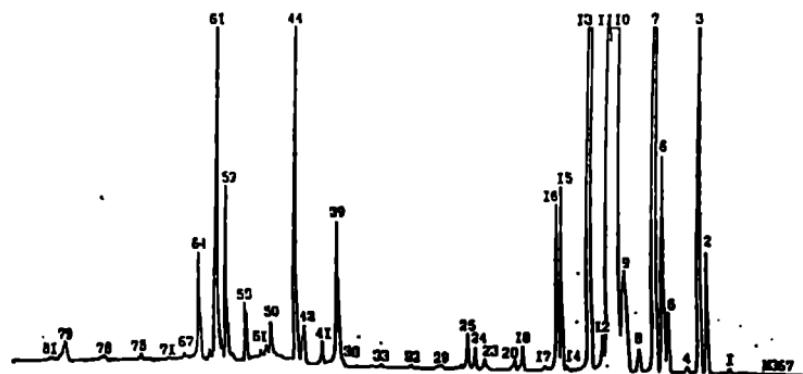
როგორც ჩანს, სასუების შესწავლიდი ვარჩანა მეტი არაქტიკულად არ ცელდან ნაყოფების აქროლადი კოპალეუსის შედგენილობას. ეთერზეთის ძირითადი კომპონენტის-ლინალის კონცენტრაცია ($3.10.$) შემოსაზღვრულია. საკმაოდ ვარშო დიასტონით $78,18-80,98\%$. სტაბილურად შეიძლება ჩაითვალოს მონოტერპენული ნახშირშეცალბადის კონცენტრაცია-ები-ალფა-ტერპინი (3.2), ალფა-პინენი (3.3), საბინანი (3.5), თა სხვა.

სხვა, ვარიანტებთან შედარებით ლინალოლის მიზნმაღლური შემცვევ-ლობისას მეტე ვარიანტის ეფექტებით გამოიჩინა ზოგი კომპონენტის მეტი შემცველობით. კერძოდ, ამ ვარიანტში გხვდება: ბეტა-პინენი (3.6).-0,64 %, ნაცვლად სხვა ვარიანტის ეფექტების 0,53-0,57%-ისა, ალფა-ტერპინენი (3.9)-0,73 %, ნაცვლად სხვა ვარიანტების

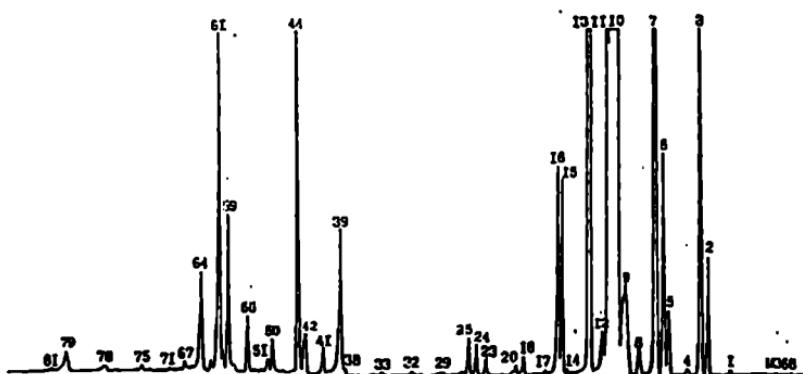
0,54-0,66 % -ისა, გამა-ტერაინენი (პ.13)-7,11%, ნაცვლად 6,10-
-6,51 % -ისა, ლინალოოლი (პ.16)-0,02 %, ნაცვლად 0,37-0,45 % -ისა,
გერმაპრენი- D. (პ.59)-0,47 %, ნაცვლად 0,34-0,37 % -ისა, ტრანს-
-ალფა-ტარნეშენი (პ.61)-1,26 %, ნაცვლად 0,79-1,07 % -ისა, ანალ-
-გურია სურათია არაიდენტიფიცირებული კოსპონენტების შემთხვევაში.
ისინი წარმოდგენილი არიან ქრომატოგრაფიულ პიკებით № 39 (კი 1334)
და № 44 (კი 1372). მაგრამ, ეს და, სხვა ნაკლებად მნიშვნელოვანი
სხვაობანი, სხვადასხვა კვების რეჟიმის მცემაზეც ის ნაყოფების ეთერ-
-ზეთის ერთსახელა კომპონენტებში პრაქტიკულად არ ახდენინ გავლენას
ნაყოფის არომატულ ზე.



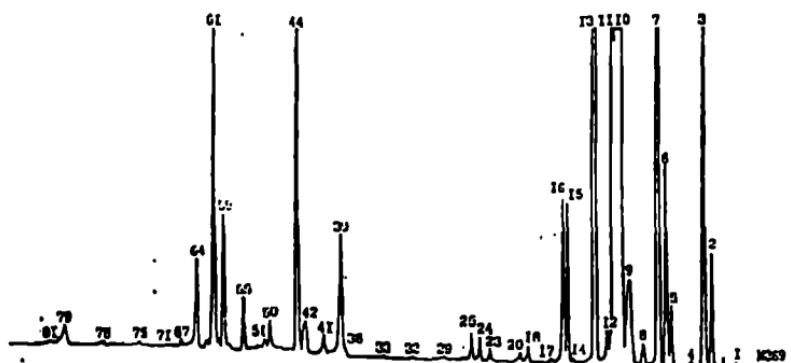
ნახ. 1. მანდარინ უნიტეს ნაყოფების ეთერზეთის ქრომატოგრამა (უსასუქო)



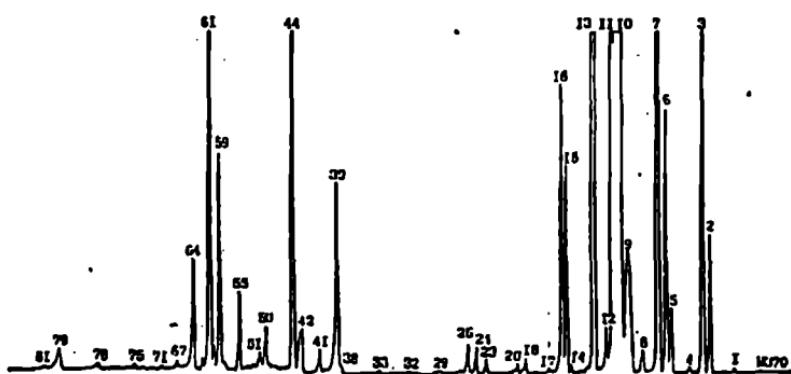
ნახ. 2. მანდარინ უნიტეს ნაყოფების ეთერზეთის ქრომატოგრამა: (PK + CaO)



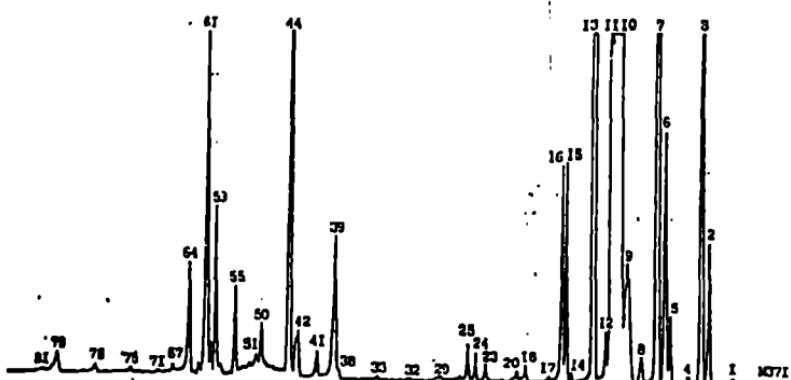
ნახ. 3. მანდარინ უნიტეს ნაყოფების ეთერზეთის ქრომატოგრამა: (ფონი + აზონიუმის ნიტრატი)



ნახ. 4. მანდარინ უნშიუს ნაყოფების ეთერისეთის ქრომატოგრამა:
(ფონი+შარდოვანა+უზოტი 1 ნორმა)



ნახ. 5. მანდარინ უნშიუს ნაყოფების ეთერისეთის ქრომატოგრამა:
(ფონი+შარდოვანა+უზოტი 2 ნორმა)



ნახ. 6. მანდარინ უნშიუს ნაყოფების ეთერისეთის ქრომატოგრამა
(ფონი+შარდოვანა+უზოტი 3 ნორმა)

ასეთგან, მანდარინ უნშიუს კვების რეჟიმის შესწავლით ვარიანტები
არა: ქარ, ქარად არ მოქმედებენ ნაყოფების აქროლადი კომპლექსის შედ-
გებისას და არომატული.

მანდარინ უნშიუს სხვადასხვა კვების რეჟიმის მცენარეთა
ნაყოფების ეთერისტის ზოგიერთი ძირითადი კომპონენტის
შედგენილობა, %

პიკის ნომერი	ეთერისტის კომპონენტი	მცენარის კვების რეჟიმი					
		1	2	3	4	5	6
2	ალფა-ტეინი	0,26	0,26	0,25	0,27	0,30	0,28
3	ალფა-პინენი	1,16	1,17	1,15	1,19	1,19	1,24
4	კამფენი	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
5	საბინენი	0,16	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15
6	ბეტა-პინენი	0,55	0,55	0,53	0,55	0,64	0,57
7	მირცენი	2,19	2,24	2,23	2,19	2,12	2,33
8	ალფა-ფელანდრენი	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07
9	ალფა-ტერპინენი	0,55	0,55	0,54	0,55	0,73	0,66
10	ლიმონენი	79,76	80,27	80,98	80,14	78,18	80,27
11	(კი 1033)	3,92	3,72	2,97	3,49	3,09	2,47
12	(კი 1038)	0,10	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10
13	გარია-ტერპინენი	6,51	6,17	6,14	6,10	7,11	8,34
15	ტერპინოლენი	0,37	0,35	0,37	0,35	0,40	0,39
16	ლინალოლი	0,42	0,37	0,45	0,43	0,62	0,45
18	ქაჭური	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04
20	ციტრონელალი	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
23	ტარვინენ-4-ოლი	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03
24	ალფა-ტერპინეოლი	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
25	დეკანალი	0,08	0,08	0,06	0,08	0,07	0,07
39	(კი 1334)	0,56	0,48	0,46	0,50	0,61	0,43
41	ალფა-კოპაენი	0,09	0,04	0,05	0,09	0,05	0,05
42	გვანანილაცეტი	0,10	0,09	0,09	0,08	0,11	0,10
44	(კი 1372)	0,87	0,93	1,08	1,10	1,46	1,33
50	ბოტა-კარიოფილენი	0,08	0,09	0,07	0,08	0,11	0,11
55	(კი 1460)	0,10	0,11	0,11	0,12	0,16	0,15
59	გერმაკრენი-D	0,37	0,36	0,34	0,35	0,47	0,35
61	ტრანს-ალფა-ფარ-						
	ნენენი	0,79	0,96	0,88	0,87	1,26	1,07
64	დალტა-ყადინენი	0,34	0,31	0,29	0,30	0,31	0,28
79	(კი 1694)	0,12	0,10	0,13	0,13	0,12	0,12

ღ ი ჩ ი რ ა ტ უ რ ა

1. ა. შ. ბურჯულაძე, ლ. გ. ხარებავა-კვების რეჟიმის გავლენა მანდარინ უნშიუს ნაყოფის კანის ეთერისტიში მონოტერპენული ნახშირწყლების ფრაქციის შედგენილობაზე. //სუბტროპიკული კულტურები № 1, 1980.
2. გ. ნ. თავდეგირიძე, ლ. გ. ხარებავა-კვების რეჟიმის გავლენა მანდარინ უნშიუს ნაყოფის კანის ეთერისტის ეინტერ შედგენილობაზე. //სუბტროპიკული კულტურები № 5, 1981 წ.
3. ა. შ. ბურჯულაძე, ლ. გ. ხარებავა-კვების რეჟიმის გავლენა მანდარინ უნშიუს ნაყოფის კანის ეთერისტის შედგენილობაზე. //სუბტროპიკული კულტურები, № 5, 1984.
4. ე. შ. ჯაყელი, ლ. გ. ხარებავა-ტრელის, პირიელის და დიპიდრელის გავლენა ფორთხოხელების-ადგილობრივისა და ვაშინგტონ-ნაველის ნაყოფების აქტოლად კომპლექსზე. //სუბტროპიკული კულტურები № 1, 1991 წ.