

მატრინის შემცველობის კვლევა ძირტკბილას ნედლეულში და მისი კავშირი მცენარე
სოფორასთან (*Sophora flavescens*)

ნინი უხურგუნაშვილი, ირაკლი აფრიაშვილი, ნიკოლოზ გონიტაშვილი, ანა კუნჭულია,
გოზალი საფაროვა, ნათია ჭანტურია, ბეჟან ჭანკვეტაძე

ელ ფოსტა: nini.ukhurgunashvili918@ens.tsu.edu.ge

ქიმიის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ი. ჭავჭავაძის გამზირი 3, თბილისი, 0179, საქართველო

ძირტკბილა ფართოდ გამოყენებადი სამკურნალო მცენარეა, რომლის ხარისხის ერთ-ერთი მთავარი მაჩვენებელი მისი სისუფთავეა. ბოლო პერიოდში საერთაშორისო ბაზარზე პრობლემას წარმოადგენს ძირტკბილას ნედლეულში ნივთიერება მატრინის არსებობა, რაც პროდუქციის ხარისხს აქვეითებს.

მოცემული კვლევის მიზანია ძირტკბილას ნიმუშებში მატრინის შემცველობის შესწავლა და იმ მიზეზების დადგენა, რომელიც განაპირობებს ამ ნივთიერების არსებობას ძირტკბილაში. არსებობს ვარაუდი, რომ დაბინძურების წყარო მცენარე სოფორაა (*Sophora flavescens*). ვინაიდან ეს ორი მცენარე ხშირად ერთსა და იმავე ადგილზე იზრდება და მათი ფესვები ვიზუალურად ძალიან ჰგავს ერთმანეთს, შეგროვების დროს კი ხდება მათი შემთხვევითი შერევა [1].

მოცემული კვლევა აღწერს ნიმუშიდან სამიზნე კომპონენტის გამოყოფისა და გასუფთავების ქიმიურ-ანალიზურ მეთოდოლოგიას, სითხური ქრომატოგრაფიის ტანდემური მას სპექტრომეტრის გამოყენებით. პროცესი ეფუძნება თხევად-თხევადი ექსტრაქციის პრინციპს, სადაც გარემოს მჟავიანობის (pH) ცვლილების გზით ხდება ნივთიერების იზოლირება და მისი გათავისუფლება თანაური მინარევებისაგან. კვლევის მიზანია მაღალი სისუფთავის კონცენტრირებული ნაშთის მიღება.

ლიტერატურა:

{1} "*Sophora* ." TROPICOS. Missouri Botanical Garden. Retrieved 2010-01-28.