

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ МІРАБІЛІСУ ЯЛАПА

Саррай Дургхам Халід Абед, Журавель І. О., Горяча Л. М.

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**lilia4252@ukr.net*

Полісахариди – група біологічно активних речовин, які виконують важливі функції у життєдіяльності рослин. Окрім цього, вони знайшли широке використання як лікарські засоби із послаблювальною, репаративною, відхаркувальною, противиразковою, протизапальною, імуномодулювальною, протипухлинною активністю.

Аналіз джерел літератури показав, що дані щодо полісахаридів мірабілісу ялапа обмежені, тому актуальним було провести дослідження цієї групи біологічно активних речовин у сировині рослини.

Метою роботи було виявлення та визначення кількісного вмісту полісахаридів у сировині мірабілісу ялапа.

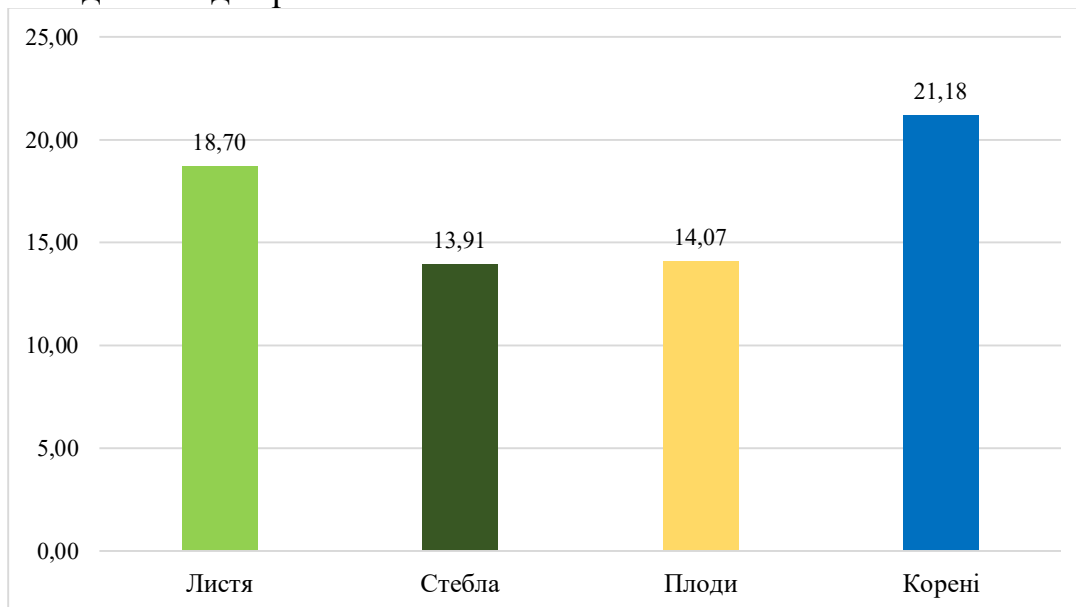
Об'єктами дослідження були листі, стебла, корені та плоди мірабілісу ялапа. Сировину заготовляли у Харківській області у 2021 р.

Виявлення полісахаридів проводили шляхом додавання чотирикратного об'єму 96 % етанолу до водних витяжок сировини.

Кількісний вміст суми полісахаридів визначали методом гравіметрії за методикою ДФУ, яка наведена у монографії «Алтеї корені».

У результаті проведеної хімічної реакції було підтверджено наявність полісахаридів у водних витяжках листя, стебел, коренів та плодів мірабілісу ялапа.

Результати визначення кількісного вмісту полісахаридів у сировині мірабілісу наведено на діаграмі.



Кількісний вміст полісахаридів у сировині мірабілісу ялапа

Встановлено, що найбільший вміст полісахаридів був визначений у коренях та листі, менший – у стеблах та плодах мірабілісу.