

За результатами досліджень встановлено, що поєднання в одній молекулі тiazолідинового, піридинного та піразолінового фрагментів (сполуки 5-6) зумовлює значне підсилення антипротозойної дії. Ідентифіковано «сполуки-хіти» 5, що проявили активність *in vitro* на штамі *Trypanosoma brucei brucei*.

Список використаних джерел:

1. 2-Pyridyl thiazoles as novel anti-*Trypanosoma cruzi* agents: structural design, synthesis and pharmacological evaluation. / M.V. Cardoso, L.R. de Siqueira, E.B. da Silva et al. // Eur. J. Med. Chem. – 2014. – Vol. 86. – P.48-59.
2. Lesyk R. B. 4-Thiazolidones: Centenarian History, Current Status and Perspectives for modern Organic and Medicinal Chemistry / R. B. Lesyk, B. S. Zimenkovsky // Curr. Org. Chem. – 2004. – Vol. 8, № 16. – P. 1547–1579.
3. Synthetic and Pharmacological Evaluation of Some Pyridine containing Thiazolidinones. / S.D. Firke, B.M. Firake, R.Y. Chaudhari, V.R. Patil // Asian J. Research Chem. – 2009. – Vol. 2, №2. – P. 157-161.
4. Synthesis of pyrazoline–thiazolidione hybrids with trypanocidal activity / D. Havrylyuk, B. Zimenkovsky, O. Karpenko et al. // Eur. J. Med. Chem. – 2014. – Vol. 85. – P. 245-254.
5. Trends in research of antitrypanosomal agents among synthetic heterocycles. / Kryshchshyn A., Kaminsky D., Grellier P. et al. // Eur. J. Med. Chem. – 2014. – Vol. 85. – P. 51-64.
6. Raz B., Iten M., Grether-Buhler Y., Kaminsky R., Brun R. The Alamar Blue assay to determine drug sensitivity of African trypanosomes (*T. b. rhodesiense*, *T. b. gambiense*) *in vitro* // Acta Trop. – 1997. – V. 68. – P. 139-147.

Гречана О.В.

кандидат фармацевтичних наук, доцент;

Фуклева Л.А.

кандидат фармацевтичних наук, асистент,

Запорізький державний медичний університет

ІНТРОДУКЦІЯ СОРТІВ ЛЮЦЕРНИ ПОСІВНОЇ

Люцерна – одна з найбагатших мінеральними речовинами рослин. Мінеральні речовини в люцерні знаходяться в добре збалансованому стані, що полегшує їх засвоєння. Люцерна містить майже весь спектр вітамінів: С, Е, К, Н, В₁, В₂, В₁₂, В₃, каротиноїди [1; 2].

Люцерна містить хлорофіл, який виводить шлаки, сприяючи очищенню організму. Трава відома своїми сечогінними і проносними властивостями, її застосовують при запорах і при надлишку рідини. Люцерну використовують і в косметології, на її основі роблять маску для обличчя. Для цього необхідно додати відвар люцерни до бджолиного меду і нанести масу на обличчя, через 15 хвилин маску можна змивати. Суміш соку латуку і соку люцерни при регулярному вживанні сприяє росту волосся [1].

Впровадження у вітчизняну медичну практику нових видів лікарської рослинної сировини, продуктів її переробки, розширення асортименту

фітозасобів вимагають удосконалення системи стандартизації і контролю їх якості [3].

Під інтродукцією лікарських рослин розуміється введення до культури рослин, в нових областях, там, де ці види не зустрічалися до цих пір. Теорію інтродукції рослин вперше обґрунтував А. Декандоль (1855), згодом вона була розвинена Н. В. Вавіловим. Інтродукція – складний біологічний процес, для якої необхідно знати межі витривалості інтродуцента і його особливості – реакцію на температуру, вологість ґрунту і повітря, світло та філогенетичні особливості, географічне походження. Також вивчаються біологічні властивості як результат постійної взаємодії рослини з середовищем. Інтродуктори вивчають, зіставляючи і аналізуючи суму активних температур ареалу і нового місця культури, абсолютні та середні термічні показники по різним періодам вегетації, світловий режим, враховувати суму опадів тощо [4; 5].

Оскільки проводимо інтродукцію лікарської рослини, особливе місце приділяється найважливішим ознакам хімічного складу з огляду на його можливу мінливість в нових умовах існування.

Тільки вивчення всього комплексу факторів: термічних, біоекологічних, географічних і хімічних, виявлення серед них інтегральної та функціональної залежності може дати можливість прогнозувати ефект інтродукції [6].

При цьому ми пам'ятали, що інтродукуємі сорти являли собою складну відокремлену морфологічну систему, що знаходиться в тісному взаємозв'язку з певним середовищем і ареалом.

Ми представляли результати вивчення зразків 20 сортів люцерни посівної в умовах Запорізької області. Насінневий матеріал отримували від Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН, м. Вінниця. Нами було отримано по 5г насіння, що не піддавалося попередній обробці, 20 сортів, різних країн походження, проводились спостереження щодо середніх показників кліматичних умов у вивчаємий період (табл. 4).

Таблиця 4

**Кліматичні умови вирощування сортів люцерни посівної
(травень – серпень 2016р., Васильківський район, Запорізька обл.)**

Дата	Середня температура, °С	Середня кількість опадів, %	Відносна вологість повітря, %
02.05.2016	17 °С	4%	41%
09.05.2016	20°С	5%	60%
15.05.2016	20 °С	26%	68%
22.05.2016	21°С	4%	45%
29.05.2016	21°С	66%	82%
05.06.2016	23°С	0%	43%

Висновки: При спостереганні життєдіяльності 20 сортів люцерни посівної в умовах Південного сходу України ми отримали максимальний прирост маси рослин у період максимуму всіх кліматичних умов (вологість, температура, сонячність). Цей період співпадав з кінцем травня.

Список використаних джерел:

1. Гречаная Е. В Сравнительный фитохимический анализ сырья *Lupinus luteus L.* и *Medicago falcata L. subsp.romanica (Prodan.) O.Schwarz & Klink.* после гидролиза / Е. В. Гречаная // Фармацевтический журнал – №6. – 2015. – С. 66 – 73.
2. Бордаков Л. П. Синяя посевная люцерна / Л. П. Бордаков. – М. Колос. – 1936. – 51 с.
3. Лактионов Б. И. Люцерна на юге Украины / Б. И. Лактионов, И. И. Андрусенко, В. Т. Барыльник и др. – Симферополь: Таврия. – 1982. – 64 с.
4. Пыльнев В. В. Частная селекция полевых культур / В. В. Пыльнев, Ю. Б. Коновалов, Т. И. Хупацария и др.; Под ред. В. В. Пыльнева. – М.: Колос. – 2005. – 552 с.
5. Балабас Г. М. Интродукция лекарственных, ароматических и технических растений / Г. М. Балабас. // Наука. – 1965. – 425 с.
6. Удовенко Г.В. Методы оценки устойчивости растений к неблагоприятным условия среды / Г.В. Удовенко, Н.Н. Кожушко, Э.А. Барашкова. – М.: Колосс. – 1976. – 318 с.