

УДК 504.06

Гладкий О.Ю., учень 11 класу КЗО «Фінансово-економічний ліцей наукового спрямування при Університеті митної справи та фінансів» Дніпровської міської ради
Науковий керівник: Бригадиренко В.В., к.б.н., доцент кафедри зоології та екології
Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна

ВПЛИВ РОСЛИННИХ ПРЕПАРАТІВ НА МІГРАЦІЙНУ АКТИВНІСТЬ *TENEBRIO MOLITOR* І *SITOPHILUS GRANARIUS*

Зростаючі потреби української економіки у якісних зернопродуктах висвітлили проблему захисту їх при збереженні та перевозках. У зв'язку з високими показниками втрат зернових продуктів від комірних шкідників, токсичністю препаратів, якими це зерно обробляють та негативним хімічним навантаженням на навколишнє середовище, постала необхідність пошуку екологічно безпечних способів захисту від шкідників. Відсутність інформації про вплив рослинних препаратів на шкідників обумовлює **актуальність нашого дослідження**.

Об'єкт дослідження – популяція личинок *Tenebrio molitor* та *Sitophilus granarius*.

Предмет досліджень: вплив різних рослинних препаратів та ефірних олій на переміщення *T. molitor* та *S. granarius* у кормовому субстраті.

Мета роботи – пошук нових рослинних репелентів та атрактантів для модельних видів *Tenebrio molitor* та *Sitophilus granarius*.

Завдання роботи:

- 1) проаналізувати вплив ефірних олій на *S. granarius* та личинок *T. molitor*;
- 2) дослідити вплив сухих подрібнених вегетативних органів рослин на *T. molitor*.

Дві ефірні олії впливають на *S. granarius* у кормовому субстраті: екстракти апельсину (*C. sinensis*) та сосни звичайної (*P. sylvestris*) відлякують імаго амбарного довгоносика. На міграцію *T. molitor* вплинули екстракти ялиці бальзамічної (*A. balsamea*), ялини європейської (*P. abies*), сандалового дерева (*S. album*) та апельсин (*C. sinensis*). Сухі подрібнені рештки материнки звичайної (*O. vulgare*) та евкаліпту кулястого (*E. globosus*) також відлякують личинок *T. molitor*.

Практична значимість роботи полягає у можливості використання отриманої інформації для вирішення практичних завдань по збереженню зернопродуктів, а також для подальшого пошуку екологічно чистих препаратів боротьби з модельними видами шкідників.