

## Wpływ wybranych ekstraktów roślinnych na skuteczność dezynsekcji Karaczana tureckiego ( *Shelfordella lateralis*)

Uczestnik ZUWAŁA MARCIN  
Szkoła V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM.  
ANDRZEJA STRUGA W GLIWICACH  
ul. Górnych Wałów 29  
44-100 Gliwice

### Tematyka (0–8 pkt)

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. Zgodność treści plakatu z tematem                 | 2                           |
| 2. Poprawność streszczenia                           | 2                           |
| 3. Prawidłowe uzasadnienie podjęcia badań            | 2                           |
| 4. Właściwie sformułowany cel badań/problem badawczy | 2                           |
| Uzasadnienie   | Tematyka opisana prawidłowo |

### Materiały i metody (0–10 pkt)

- |  |   |
|--|---|
| 5. Prawidłowy dobór i opis materiału badawczego (obiektu i terenu badań) | 2 |
| 6. Właściwy dobór parametrów mierzonych lub cech obserwowanych           | 2 |
| 7. Prawidłowy plan badania   | 1 |
| 8. Prawidłowy sposób rejestracji danych                                  | 2 |
| 9. Opis materiałów i metod pracy umożliwiający ocenę wyników             | 2 |

Uzasadnienie Nie napisano wyraźnie ile owadów włączono do doświadczenia i czy te osobniki były w grupie kontrolnej i badane. Projekt "akwarium eksperymentalnego" jest ciekawy i prawidłowo wykonany pod względem technicznym. Pytanie jednak, czy ze względu na opisaną preferencję względem wyboru skrajnych tuneli, oraz możliwość zmiany zachowania u owadów, które odwiedzały kolejno różne tunele nie należało sprawdzać osobno kolejnych substancji wykorzystując jeden tunel lub tunel z substancją obok tunelu kontrolnego (bez zapachu).

### Wyniki (0–6 pkt)

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 10. Właściwe opracowanie wyników   | 2                                |
| 11. Właściwe przedstawienie danych | 2                                |
| 12. Właściwy opis wyników          | 2                                |
| Uzasadnienie                       | Wyniki przedstawione prawidłowo. |

### Prowadzenie dyskusji i wnioskowanie (0–6 pkt)

- |   |   |
|---|---|
| 13. Poprawność interpretacji uzyskanych wyników | 2 |
|---|---|

14. Poprawność dyskusji	2
15. Wnioski prawidłowo sformułowane i uprawnione	2
Uzasadnienie	Dyskusja i wnioski opisane prawidłowo.

### Spójność i forma pracy (0–6 pkt)

16. Właściwie cytowana literatura	2
17. Poprawny układ pracy	2
18. Poprawny język i słownictwo naukowe	1
Uzasadnienie	Praca napisana bardzo dobrym językiem oraz o prawidłowym czytelnym układzie. W pracy używa się bardzo często terminu dezynsekcja wobec badanego odstraszania owadów zapachem substancji obecnych w ekstraktach roślinnych. Zgodnie z moją wiedzą, termin "dezynsekcja" odnosi się głównie do uśmiercania owadów (niezależnie od stadium rozwojowego).

### Szczególne walory pracy (0–8 pkt)

Punktacja	6
Uzasadnienie	Ze względu na wymogi formalne OB, zwierzęta są bardzo rzadko wybieranym obiektem badań. W tym przypadku użyto owadów pochodzących z hodowli. Dokładnie opisano przebieg i warunki eksperymentu dzięki czemu nie wa wątpliwości co do stopnia dotkliwości opisanej procedury. Na uwagę zasługuje ciekawy, własnoręcznie wykonany układ badawczy oraz profesjonalna rejestracja przebiegu doświadczenia umożliwiającą analizę wyników. Jak podkreślono w dyskusji, eksperyment ma walory użytkowe wskazując, które ekstrakty roślinne są najskuteczniejszymi repelentami.

**Suma pkt: 40/44**