
TEVIGO ELEKTRISCHE FLIEGENKLATSCHEN

VERSUCHSAUFBAU UND DURCHFÜHRUNG

August 2017

Durchgeführt von
Stacy D. Rodriguez & Immo A. Hansen
New Mexico State University
Las Cruces, NM

ZIEL DER STUDIE

Prüfung der Effektivität der elektrischen Fliegenklatsche von Tevigo

VORGEHENSWEISE

Erwachsene *Musca domestica* (Hausfliegen) wurden gegen die eingeschaltete Fliegenklatsche geschleudert. Die Sterblichkeitsrate wurde verglichen mit Fliegen, die gegen die ausgeschaltete Fliegenklatsche geschleudert wurden.

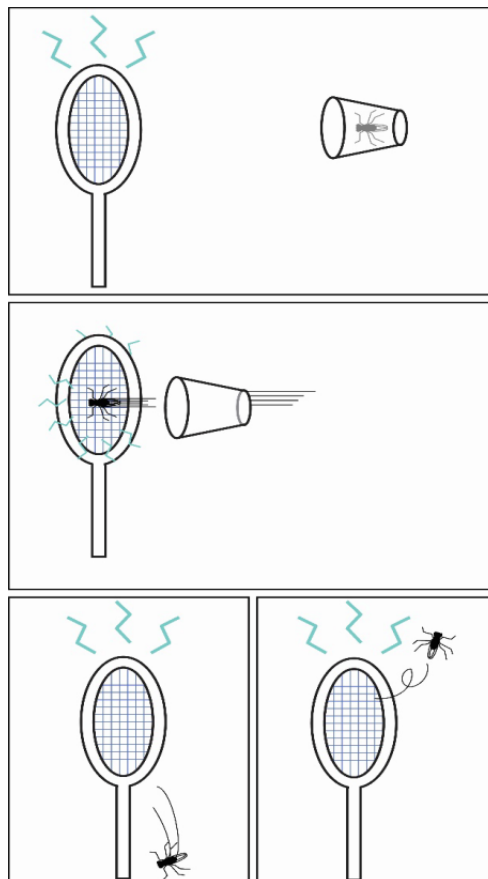


Abb- 1: Versuchsaufbau für die Fliegenklatsche

VERWENDETE MATERIALIEN UND METHODEN

Parameter:

- Drei Fliegenklatschen, vom Klienten zur Verfügung gestellt.
- Eine nicht-elektronische Fliegenklatsche als Vergleichsprobe.

Protokoll:

- Die Fliegen wurden mit CO₂ betäubt und einzeln in Gläser gefangen.
- Die Fliegen wurden dann senkrecht gegen die elektrifizierte Fliegenklatsche geworfen.
- Die Überlebensrate der Fliegen wurde gezählt. Fliegen, die flugunfähig waren, wurden als tote Fliege gezählt.



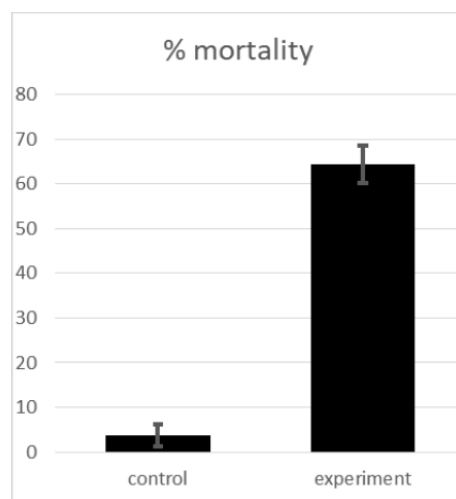
ERGEBNISSE

| | Tot | Lebend | % Sterbensrate |
|----------------|-----|--------|----------------|
| Kontrollgruppe | 2 | 18 | 10 |
| Kontrollgruppe | 0 | 20 | 0 |
| Kontrollgruppe | 1 | 19 | 5 |
| Kontrollgruppe | 0 | 20 | 0 |
| A | 10 | 8 | 56 |
| B | 9 | 6 | 60 |
| C | 12 | 4 | 75 |
| D | 10 | 5 | 67 |

Tabelle 1: Detaillierte Auflistung der einzelnen Prüfdurchläufe

| | % Sterbensrate | Fehlmenge |
|----------------|----------------|-----------|
| Kontrollgruppe | 3.75 | 2.39 |
| experiment | 64.00 | 4.23 |

Tabelle 2: Durchschnittliche Todesrate



SCHLUSSFOLGERUNG

Etwa zwei Drittel der Stubenfliegen, die gegen die elektrische Fliegenklatsche geschleudert wurden, steckten zwischen dem äußeren und dem inneren Metallnetz und wurden sofort von einem Stromschlag getötet oder flugunfähig gemacht. Das andere Drittel prallte ab und überlebten, nachdem sie das äußere Netz oder die Kunststoffträger getroffen hatten, die das innere und äußere Metallnetz trennen.

Wir haben einzelne Belege dafür, dass die Tötungsrate bei Mücken noch höher ist, da sie kleiner sind und eher zwischen die Maschen des Metallnetzes geraten können.

Die Fliegenklatsche hat die beworbene Funktion erfüllt.

EMPFEHLUNGEN

Keine