

---

# TEVIGO ELEKTRISCHER FLIEGEN-WEDLER

---

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 des elektrischen Fliegen-Wedlers von Tevigo

---

## VORGEHENSWEISE

---

In einem 12 m<sup>2</sup> Zimmer wurden auf zwei nebeneinander stehenden Tischen jeweils ein Fliegen-Wedler gestellt. Ein Glas gefüllt mit einem Lockmittel, welches Fliegen schnell tötet (Quickstrike, STARBAR) wurde auf klebrigem Papier neben dem jeweiligen Fliegen Wedler aufgestellt (siehe Zeichnung 1). Einer der Fliegen-Wedler wurde für den Testaufbau eingeschaltet und für die Kontrollgruppe wurde das Gerät nicht in Betrieb genommen ausgeschaltet. Dann wurden erwachsene *Musca domestica* (Hausfliegen) im Raum freigelassen. Nach 24 Stunden konnte die Anzahl der Fliegen in den Gläsern und auf dem Papier aufgenommen und verglichen werden.

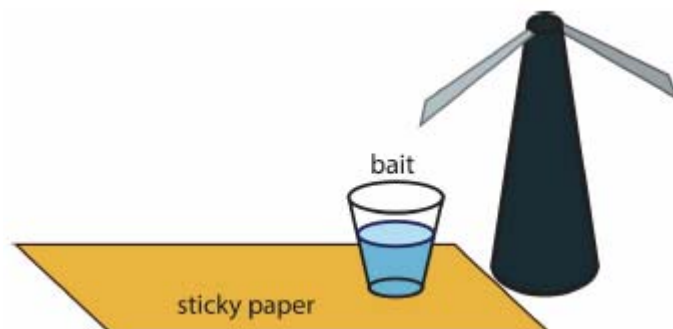


Abb- 1: Versuchsaufbau für den Fliegen-Wedler

---

## VERWENDETE MATERIALIEN UND METHODEN

---

### Parameter:

- Es wurden 3 Prüfdurchgänge gemacht.
- Drei Fliegen-Wedler, vom Klienten zur Verfügung gestellt.
- Die Kontrollgruppe war ein ausgeschalteter Fliegen-Wedler .

### Protokoll:

- Der Aufbau des Experiments ist in der Abbildung 1 zu sehen.
- Die Fliegen wurden in dem Raum ausgesetzt.
- Nach 24 Stunden wurde die Anzahl der Fliegen im Becher und auf dem klebrigen Papier ermittelt.

---

## ERGEBNISSE

---

Tabelle 1: Gefangene Fliegen in Prozent in 3 individuellen Durchgängen

Durchgang	Eingeschaltetes Gerät	Ausgeschaltetes Gerät
1	22	78
2	6	94
3	19	81

Abb. 2: Durchschnitt der Fliegen, die am Tisch mit eingeschaltetem und ausgeschaltetem Fliegen-Wedler gefangen wurden. Die statistische Analyse der Daten (two-paired T-test) bestätigt den signifikanten unterschied zwischen den beiden Testaufbauten.

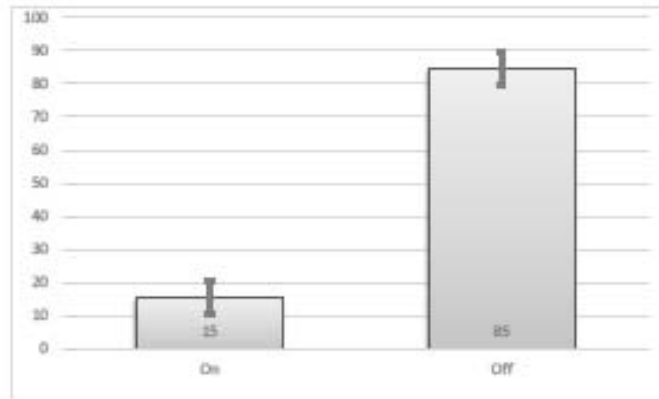


Abb3: Abbildung eines typischen Testergebnisses.



---

## SCHLUSSFOLGERUNG

---

Der Fliegen-Wedler hat die beworbene Funktion erfüllt. Das Verhältnis der gefangenen Fliegen war bei den Versuchsaufbauten etwa 5:1. Beim Aufbau mit eingeschaltetem, drehendem Fliegen-Wedler waren signifikant weniger Fliegen gefangen als bei dem Aufbau mit ausgeschaltetem Fliegen-Wedler.

---

## EMPFEHLUNGEN

---

Wir können momentan keine weitere Empfehlungen aussprechen, da das Produkt effektiv die Stubenfliege *Musca domestica* vertreibt.