

# Scacciamosche Elettronico

Documentazione Scientifica



# **Scacciamosche Elettronico**

Documentazione Scientifica

Si allega il testo originale dello Studio condotto da Prof. C. Genchi, presso il Dipartimento di Parassitologia Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.

RELAZIONE SULLA EFFICACIA DI UN DISPOSITIVO ELETTRONICO PER IL CONTROLLO DELLE INFESTAZIONI DI AMBIENTI DOMESTICI E DI LAVORO CAUSATE DA MOSCHE E ALTRI DITTERI PARASSITI FACOLTATIVI O OBBLIGATI.

#### CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DICHIARATE DALLA DITTA PRODUTTRICE

Il dispositivo consiste in una apparecchiatura ad emissione ciclica di ultrasuoni della frequenza di 20.000-60.000 hertz in grado di saturare un volume 60 m<sup>3</sup>.

Gli ultrasuoni con le caratteristiche sopra riportate arrecano un'azione di disturbo nei confronti dei ditteri, che sono così stimolati ad abbandonare spontaneamente l'ambiente dove il dispositivo sia in funzione.

#### PROVE DI EFFICACIA

Le prove di efficacia sono state condotte utilizzando 4 prototipi che rispondevano alle caratteristiche tecniche sopra riportate.

I dispositivi sono stati collocati durante l'estate 1994 in ambienti con diversa pressione di ditteri, 2 in ambiente domestico e 2 in ambiente di lavoro. La volumetria degli ambienti utilizzati per la prova era di 45-60 m cubi circa, con una o due finestre, per lo più mantenute aperte nel corso dell'intera

giornata. I dispositivi sono stati mantenuti in funzione a cicli di 5 giorni consecutivi cui seguivano 5 giorni di pausa in modo da poterne valutare l'efficacia. La prova ha avuto la durata complessiva di 60 giorni (luglio-agosto) per complessivi 12 periodi di osservazione, 6 con apparato funzionante e 6 con apparato spento.

Caratteristiche degli ambienti utilizzati per la prova:

1. Ambiente domestico: locale soggiorno 42 m cubi in area rurale.
2. Ambiente domestico: locale uso cucina 40 m cubi.
3. Ambiente di lavoro: locale deposito latte annesso ad allevamento bovino.
4. Ambiente di lavoro: locale deposito alimenti annesso ad una scuderia.

## RISULTATI E CONCLUSIONI

I risultati indicano una significativa riduzione del numero di ditteri negli ambienti durante i periodi di funzionamento dei dispositivi, sia nel corso delle ore diurne, sia di quelle notturne, anche quando le aperture verso l'esterno (finestre e/o porte) siano mantenute costantemente aperte.

L'efficacia appare condizionata, almeno in parte, dalla pressione ambientale di ditteri, ma comunque tale da comportare una diminuzione del numero di mosche soggiornanti nei locali. In particolare negli ambienti dove la presenza di materiali in grado di esercitare un forte richiamo nei confronti degli insetti (ad esempio depositi di alimenti di vario genere), vengono ridotti drasticamente i tempi di permanenza delle mosche che appaiono stimolate ad abbandonare rapidamente i locali. L'efficacia è inversamente proporzionale alla cubatura degli ambienti: i migliori risultati si sono ottenuti nei locali di più piccole dimensioni.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA

CATTEDRA DI PARASSITOLOGIA VETERINARIA

20133 MILANO - VIA CELORIA, 10

TEL.: (02) 2666079

FAX: (02) 2364470

L'efficacia del dispositivo appare idonea al controllo non solo dei ditteri diurni (Musca spp., Fannia spp., ecc.), ma anche di ditteri ematofagi ad attività per lo più notturna, quali Culex, Aedes e Anopheles.

Milano, 6.11.1994



Prof. Claudio Genchi

Ordinario di Malattie Parassitarie  
Università degli Studi di Milano

# Scacciamosche Elettronico

Documentazione Scientifica: Tests Ultrasonici

(secondo IRPA)

I livelli di pressione sonora sono stati misurati a diverse distanze dall'apparecchio. Il valore massimo osservato è stato pari a 96.1 dB (alla distanza estrema di soli 30 cm!).

Il valore limite, riferito alle frequenze emesse dallo scacciamosche elettronico, è fissato a 110 dB, sulla base di quanto proposto dal Documento "Environmental Health Criteria on Ultrasound", pubblicato da OMS.

**Di conseguenza, si certifica che le caratteristiche del nostro scacciamosche elettronico sono in accordo con le specifiche del Documento.**

# Scacciamosche Elettronico

## Documentazione Scientifica: Conformità Elettromagnetica

Lo scacciamosche è stato testato in merito alle caratteristiche sotto elencate:

- Emissione delle correnti armoniche nella rete pubblica di bassa tensione
- Emissione delle fluttuazioni di tensione/ flicker nella rete pubblica di bassa tensione
- Emissione della tensione di radiodisturbo persistente ai morsetti di alimentazione
- Emissione della potenza di radiodisturbo
- Immunità alla scarica elettrostatica
- Immunità ai transistori veloci
- Immunità ai transistori impulsivi
- Immunità ai disturbi a radiofrequenza (RF) (Modo Comune)
- Immunità ai buchi/ brevi interruzioni di tensione.

Standard di Riferimento: CEI 77-3 (EN60555-2) (1986)  
CEI 77-4 (EN60555-3) + Mod. A1 (1986+1991)  
CEI EN 55014-1 (1993)  
CEI EN 55014-2 (1997)

Risultati delle prove: Entro i Limiti.

**Di conseguenza, si certifica che le caratteristiche del nostro scacciamosche elettronico sono in accordo con le specifiche.**

Si acclude Attestato di Conformità CE, riferito all'intera famiglia dei nostri prodotti elettronici, che include lo scacciamosche elettronico.