

Domobios-kakkerlakvallen: Mechanische kakkerlakbewaking

De Domobios-kakkerlakval is een passief mechanisch apparaat dat is ontworpen voor het vangen en monitoren van plagen van huiskakkerlakken (waaronder *Blattella germanica* en *Periplaneta americana*).

Er zijn geen insecticiden of chemische lokkers toegevoegd. De effectiviteit is gebaseerd op een interne architectuur met twee niveaus die het insect naar een kleefoppervlak leidt dat zo is gepositioneerd dat onomkeerbare terughechting ontstaat.

De prestaties zijn gevalideerd in een onafhankelijk laboratorium, vergeleken met standaard lijmvallen en insecticide lokaasstations, en bevestigd in een echte woonomgeving. Gedetailleerde testrapporten (protocollen en volledige resultaten) kunnen op verzoek naar professionele partners worden gestuurd.

De studies die in deze fiche worden vermeld, kunnen online worden geraadpleegd via de artikelen en technische documenten die beschikbaar zijn op Zenodo:

<https://zenodo.org/records/18891783>

1. Laboratoriumvalidatie – Duitsland (2018)

In een onafhankelijk onderzoek van BioGenius (1 m² arena, drie replica's) ving de Domobios-val gemiddeld 85% van de individuen na 24 uur. Onder dezelfde experimentele omstandigheden ving een standaard platte lijmvat na 24 uur slechts 13% van de individuen op.

Deze resultaten tonen een aanzienlijk hogere vangcapaciteit dan het standaard kleefapparaat vergeleken met de geteste omstandigheden.

2. Vergelijking laboratorium – VS (2019)

Een onafhankelijke studie uitgevoerd door i2L Research (VS), met een vergelijkbaar protocol (1 m² arena, vier replicaten per soort), vergeleek de Domobios-val met insecticidale aasstations.

Op 72 uur:

- 100% *Blattella germanica* gevangen
- 93,6% van de *Periplaneta americana* gevangen genomen

Onder dezelfde omstandigheden werden de lokaasstations uitgeschakeld:

- 71,3% B . *Germanica*
- 67,5% P . *Americana*

Deze resultaten geven aan dat onder gecontroleerde omstandigheden de mechanische vangst door terugcontact ten minste gelijkwaardig is, en in deze proeven superieur is dan de waargenomen effectiviteit van de geteste insecticide-lokmiddelen.

3. Veldvalidatie – Florida (2019)

Er werd een veldproef uitgevoerd in woonhuizen in Florida gedurende ongeveer vier weken.

87 Domobios-vallen werden vergeleken met 90 standaard commerciële lijmvallen.

Belangrijkste resultaten:

- Trap-bezettingspercentage: 74% voor beide systemen
- Totaal aantal gevangen kakkerlakken:
 - Domobios: 2891 individuen
 - Standaardval: 1848 individuen
- Gemiddeld aantal per bezette val:
 - Domobios: 99,7 individuen
 - Standaard val: 45,1 individuen

De Domobios-val ving in totaal ongeveer 1,6 keer zoveel individuen op, met een aanzienlijk hogere capaciteit in situaties met een hoge besmetting (tot 1113 individuen in één val).

De meest gevangen soorten waren *Blattella germanica* (voornamelijk juvenielen), evenals *Periplaneta fuliginosa* en *Blattella asahinai*.

Deze resultaten bevestigen de effectiviteit van het apparaat in een echte woonomgeving.

Conclusie

Sinds 2019 wordt de Domobios kakkerlakval op de markt gebracht aan professionals en distributeurs en is een gedocumenteerde mechanische oplossing, geschikt voor monitoring, monitoring van besmettingen en drukvermindering in een professionele of residentiële context.