

# “Potencial bioinsecticida en la toxinas de la glándula de veneno de *Paraponera clavata* (Hymenoptera: Formicidae) en el cantón Tena de la provincia de Napo”

## Antecedentes

- **Uso extensivo de insecticidas químicos** con efectos negativos.
- Alternativa: **bioinsecticidas**.
- Veneno de *Paraponera clavata*:
  - picadura dolorosa,
  - uso en medicina tradicional y ritualidad
  - secreción de glándulas mandibulares, evaluado sobre varias especies de insectos.
  - caracterización bioquímica completa

## Problema

- Agricultura con alta dependencia en insecticidas químicos.
- Compuestos químicos de alta persistencia.
- No se ha evaluado potencial insecticida del veneno

## Justificación

- Se conoce los componentes activos del veneno.
- Potencial ser aprovechadas para sustituir insecticidas químicos (ODS5).
- Alimentos más seguros.
- Aprovechamiento de biodiversidad

## Pregunta, hipótesis

- ¿Cuál es potencial en las toxinas de la glandula de veneno de *paraponera clavata* (Hymenoptera: Formicidae) para el control de plagas de insectos?
- H0: Los componentes de las toxinas del veneno de *P. clavata* no poseen actividad biopesticida.

## Objetivo

- **Describir** los componentes de las toxinas del veneno de *P. clavata* y su potencial como biopesticida.

## Referencias

Aili SR, Touchard A, MDPI Escoubas P, Padula MP, Orivel J, Dejean A, et al. Diversity of peptide toxins from stinging ant venoms. *Toxicon*. Elsevier Ltd; 2014. pp. 166–178. doi:10.1016/j.toxicon.2014.10.021

Touchard A, Aili SR, Fox EGP, Escoubas P, Orivel J, Nicholson GM, et al. The biochemical toxin arsenal from ant venoms. *Toxins*. AG; 2016. doi:10.3390/toxins801003





