

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Escuela de Agronomía



Eficiencia de tres métodos de recolección de propóleos en colmenas de abeja africanizada (*Apis mellifera L.*) en un ecosistema de trópico húmedo de la selva baja amazónica

Tesis para optar el Título de
INGENIERO AGRÓNOMO

Juan Carlos Cachay Melo

Pucallpa – Perú
2005

RESUMEN

Con la finalidad de medir los rendimientos de propóleos colectados en colonias adultas de abejas africanizadas (cruce de Apis mellifera scutellata con abejas Europeas) durante los meses de mayo a agosto del 2005 se seleccionaron 16 colmenas en el apiario de la ONG AIDER de la Localidad de Yerbas Buenas "Campo Verde", Ucayali, Perú (32°54'57" NW; 66°54'22" NW). Las unidades experimentales constituyeron de colmenas con un alza y dos medias alzas estándar en donde se instalaron los tratamientos, que fueron T1:, colector de raspado; T2:, colector de malla gruesa; T3: colector de malla delgada; T4:, colector inteligente, constando cada tratamiento con cuatro repeticiones. Los tratamientos se colocaron entre la entretapa superior, de todas las colmenas seleccionadas. Para comparar los rendimientos de los propóleos colectados (en cosecha); se utilizó un diseño de (BCA) de (4x4) con cuatro repeticiones. Los colectores se colocaron en mayo de 2005, al inicio de la temporada de media cosecha o pre-cosecha de miel, y se revisaron cada 15 días a fin de observar la acumulación de propóleos en los mismos. El período experimental culminó en agosto de 2005. La mayor cantidad de propóleos promedio colectado en las cuatro cosechas se dio en el T4 (CPI) = 89.25 g., seguido del T3 (Malla delgada) = 54.03 g., con diferencias estadísticas significativas ($P \leq 0,05$) y la menor cantidad de propóleos recolectado fue con el T2 (Malla gruesa) = 28.23 g., seguido del T1 (Raspado) = 24.92 g., con diferencias estadísticas no significativas ($P \leq 0,05$). Los rendimientos obtenidos señalan que la colección de propóleos pudiera generar un nuevo potencial de ingresos para el apicultor durante la etapa de pre-cosecha.

Palabras clave: Abejas africanizadas, Apis mellifera scutellata, propóleos, colectores, producción.