UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS SOCIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
03/7/9
BIBLIOTECA CENTRAL
U.N.U.

Alternativa de las larvas de *Rhynchophorus palmarum* Linneo desarrolladas en tallo de aguaje y pijuayo como complemento nutricional para estudiantes de la Institución Educativa San Francisco de Yarinacocha

Tesis presentada por:

Tany Ana Jalck Cruz

Carlos Enrique Romero Mudarra

Para optar el título de:

LICENCIADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA

ESPECIALIDAD: CIENCIAS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

UCAYALI - PERÚ

2009

RESUMEN

Las larvas de ***Rhynchophorus palmarum*** Linneo "suri" tiene un alto nivel de proteínas, minerales y vitaminas, estas razones lo hacen una importante fuente de alimentación en la amazonía peruana. El objetivo del trabajo, fue analizar el contenido nutricional, macronutrientes, micronutrientes y vitaminas en larvas de ***Rhynchophorus palmarum*** Linneo. Las larvas se criaron en tallos de ***Mauritia flexuosa*** L.f. "aguaje" y ***Bactris gasipaes*** H.B.K. "pijuayo" en la región Ucayali. Los resultados de los análisis nutricionales que se encontraron en el presente trabajo fueron superiores en muchos de los casos en comparación a trabajos preliminares realizados en la región Loreto y en Venezuela. Los análisis nutricionales se efectuaron según los métodos de la Asociación Oficial de Químicos Analíticos (AOAC, 1990 y 2000). En los análisis de los componentes nutricionales en larvas de ***Rhynchophorus palmarum*** Linneo, que se desarrollaron en tallos de aguaje, la proteína (10.05%), grasa (24.22%), ceniza (0.63%) y energía (279.30 Kcal/100g) son predominantes frente a larvas que se desarrollaron en tallos de pijuayo. Entre los minerales el macronutriente tales como el calcio (12.53 mg/100g) predomina en las larvas desarrolladas en el substrato de aguaje; Los micronutrientes zinc (5.40 mg/100g), cobre (0.92 mg/100g) y manganeso (0.41 mg/100g) están mejor representados en larvas alimentadas con tallos de pijuayo. Entre las vitaminas, el retinol, tiamina, riboflavina, niacina, B_6 y B_{12}, fueron identificadas en larvas alimentadas con tallo de aguaje siendo predominante la vitamina A o retinol (184 µg/100g) y niacina (3.40 mg/100g). En larvas alimentadas con el tallo de pijuayo se identificaron la niacina, tiamina y riboflavina, de las cuales la niacina (4.58 mg/100g) es predominante. Finalmente las larvas desarrolladas en tallos de aguaje presentan peso (promedio 10.5 g), longitud (promedio 6.8 cm) y composición nutricional predominantes, los valores de los minerales son altos y la mayor cantidad de vitaminas están bien representadas, por ello probablemente sean más buscadas las larvas que se desarrollan en tallo de aguaje.