



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA VIDA Y LA AGRICULTURA

CARRERA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA SANTO DOMINGO

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE INGENIERO AGROPECUARIO**

AUTOR: CUEVA TACURI MARCO MANUEL

**TEMA: IDENTIFICACION TAXONÓMICA DE LAS ESPECIES DE
PHYLLOPHAGA (*Col. Scarabaeidae*) PRESENTES EN DIEZ CULTIVOS DE
IMPORTANCIA ECONÓMICA EN LA PROVINCIA DE LOS RIOS.**

DIRECTOR: ING. PATIÑO, MARCELO

CODIRECTOR: ING. DESIDERIO, XAVIER

SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS, MAYO 2014

RESUMEN

La identificación taxonómica de las especies de *Phyllophaga*, se realizó en 10 cultivos importancia económica en la provincia de Los Ríos, los muestreos en el campo tuvieron una duración ocho meses, iniciados en noviembre del 2012 hasta junio del 2013. Los cultivos estudiados fueron: arroz; cacao, café; cítricos; fréjol; maíz; palma africana; pastos; piña y plátano. Las larvas del complejo “gallina ciega” encontradas en los sitios de estudio, fueron identificadas y clasificadas en el laboratorio de entomología de la Estación Experimental Tropical Pichilingue - INIAP, las mismas que pertenecieron a cuatro géneros: *Phyllophaga*, *Cyclocephala*, *Anomala* y *Plectris*. Los especímenes del género *Phyllophaga* correspondieron a tres especies: *P. obsoleta*, *P. zunilensis*, y *P. valeriana*. La identificación taxonómica del complejo “gallina ciega” se realizó en base a claves taxonómicas establecidas por (Shannon, 1994), las cuales priorizan la forma del Raster como la principal característica para la identificación.

Palabras clave: identificación, clasificación, taxonómica, complejo, “gallina ciega”

SUMMARY

The taxonomic identification of the species of *Phyllophaga*, was performed in 10 economically important crops in the province of Los Rios; sampling in the field lasted eight months, initiated in November 2012 to June 2013. The crops studied were: rice; cocoa, coffee; citrus; beans; corn; palm; pastures; pineapple and banana. Larvae or "grubs" found in the study sites, were identified and classified in the laboratory of entomology Tropical Experiment Station – INIAP, and belonged to four genera *Phyllophaga*, *Cyclocephala*, *Plectris* and *Anomala*. Specimens of the genus *Phyllophaga* corresponded to three species: *P. obsoleta*, *P. zunilensis* and *P. valeriana*. The taxonomic identification of the "grubs" complex was performed based on taxonomic keys established by (Shannon, 1994), which prioritize the shape of the Raster as the main feature for identification.

Keywords: identification, classification, taxonomic, complex, "grubs"