

Análisis funcional del nicho ecológico de *Syphrea* sp. (Chrysolimelidae: Alticinae), coleóptero asociado a *Plukenetia volubilis* L. en San Martín, Amazonia Peruana.

Carlos Daniel Vecco Giove-

carvec2@yahoo.es

Román Pinedo Reátegui-

ropire5@hotmail.com

Urku Estudios Amazónicos- Perú

Miriam Fernández Argudín-

mirianfernandez@iift.cu

IIFT- Cuba

Ronald D. Cave- rdcave@ufl.edu

Universidad de Florida- USA

Syphrea sp., un crisomélido que afecta el follaje de *Plukenetia volubilis* L., planta nativa amazónica que se aprovecha en forma relativamente reciente como cultivo comercial para la producción de aceite de consumo humano y el aprovechamiento de su proteína. Se evaluaron las poblaciones del insecto en una parcela instalada bajo el sistema de mata adensada en Tarapoto, Perú, tomando registros en tres horarios del día. Se realizó el análisis funcional de los datos considerando 45 dimensiones que expresan las interacciones de tipo estructural, trófico y temporal; se calculó la medida de amplitud del nicho y determinó la dependencia de las observaciones poblacionales de *Syphrea* con respecto a las dimensiones consideradas. Como resultado de 1500 muestras obtenidas en 60 evaluaciones de campo y de una experiencia preliminar, se evidenció la especialización de *Syphrea* en ciertos recursos con un significado posiblemente trófico y reproductivo, y que su patrón diurno de conducta y movilización estaría relacionado con las condiciones ambientales y particulares del cultivo. Se infiere que la lógica del comportamiento diurno de *Syphrea* y su tendencia a concentrarse hacia el atardecer, sugiere que la alimentación es una actividad principalmente nocturna. Los registros diarios de evaluación por horarios se ajustaron a funciones matemáticas de tipo lineal, sólo aplicables a las características fenotípicas particulares de la parcela evaluada. Con respecto al aporte de elementos para la metodología del muestreo, se demostró la ventaja del uso de niveles estructurales referenciales (tercios) y de la realización de las evaluaciones en horas del atardecer, con la salvedad de ciertas consideraciones relacionadas a la duración y oportunidad del muestreo.

Resumen presentado en: Sociedad Entomologica del Perú. 2007. XLIX Convención Nacional de Entomología. Resúmenes y Programa. Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo, Lambayeque.