

RESÚMENES

TIPIFICACIÓN DE CRIADEROS DE *Aedes albopictus* (SKUSE)(DIPTERA: CULICIDAE) EN TRES MUNICIPIOS DEL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Clara Inés Solís-Sandoval - 2008

Universidad del Valle, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Departamento de Biología

Correo electrónico: csolissandoval@gmail.com

Director: Ranulfo González Obando, Universidad del Valle, Departamento de Biología.

Codirectora: María Elena Cuellar Jiménez, Laboratorio de Salud Pública Departamental.

Aedes albopictus es un mosquito originario del sureste asiático donde es vector del virus dengue; durante las últimas dos décadas se ha dispersado hacia Europa, Oceanía y América. En Colombia, el primer registro se realizó en Leticia, Amazonas, en 1998; y tres años después se encontró en Buenaventura, Valle del Cauca. Desde entonces ha presentado una rápida expansión hacia el interior de este departamento. Para identificar los principales depósitos que *Ae. albopictus* utiliza para su reproducción, se realizó una búsqueda directa de criaderos naturales y artificiales, dentro y fuera de las casas. Los municipios inspeccionados fueron Buenaventura, Dagua y Yumbo. Se colectaron 14888 larvas de Culicidae en 26 tipos de depósitos diferentes, de los cuales 18 tipos se encontraron positivos para *Ae. albopictus* con un total de 4828 larvas. La especie mostró preferencia por los criaderos artificiales (90.1%), siendo los más frecuentes llantas, botellas y tarros. En Buenaventura y Yumbo, las llantas fueron el principal criadero, mientras que, en Dagua fueron las botellas. *Ae. albopictus* presentó una asociación positiva con *Culex* spp. ($X^2= 8.86$; $p<0.005$) y *Aedes aegypti* ($X^2= 9.36$; $p<0.005$). Aunque muchos estudios sugieren que *Ae. albopictus* es de hábitos rurales, y es usual encontrarlo en criaderos naturales, en el presente estudio esta especie mostró gran capacidad de colonizar depósitos artificiales en su estado de larva.

DIVERSIDAD DE HORMIGAS CAZADORAS EN EL PAISAJE GANADERO DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO NIMA (PALMIRA, VALLE DEL CAUCA)

Daniel Alberto Pereira Castañeda – 2008

Universidad del Valle, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Departamento de Biología
Correo electrónico: danielalbertopereirac@gmail.com

Directora: Patricia Chacón de Ulloa, Universidad del Valle, Departamento de Biología

Codirector: Christian Bermúdez, Universidad del Valle, Departamento de Biología

Para comprender los cambios de la biodiversidad en relación con la estructura del paisaje, la separación de los componentes alfa, beta y gama ha sido de gran utilidad. El presente trabajo tuvo como objetivo estimar la diversidad de hormigas cazadoras en un paisaje ganadero de la cuenca media del río Nima (Valle, Colombia). El estudio se llevó a cabo en 36 elementos del paisaje agrupados en siete biotopos: bosque maduro, bosque secundario, bosques de galería, fragmento de bosque, cafetal de sombra y pastizales. El método de colecta consistió en un transecto lineal, donde cada diez metros se alternaba con trampas Pitfall y sacos mini-Winkler. Se realizaron dos salidas de campo dos en época seca y dos en época de lluvia. En total se registraron 29 especies de hormigas pertenecientes a 13 géneros; las especies dominantes en el paisaje fueron: *Pachycondyla aenescens* seguida de *Gnamptogenys strigata*, *Discothyrea testacea* y *Pachycondyla becculata*. Respecto a la diversidad alfa, los biotopos más ricos fueron los bosques de galería (21 especies) seguidos por los fragmentos (18), bosque secundario (17), plantación de ciprés (12), bosque maduro (11), pastizal (11) y cafetal de sombra (9). Según el índice de Jaccard, la disimilitud a nivel de paisaje fue alta. La diversidad Gamma fue de 29 especies; se encontró que el mayor aporte a tal diversidad regional esta representado por el recambio entre biotopos.

COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA TRÓFICA DE LOS INVERTEBRADOS TERRESTRES DE LA ISLA MALPELO, PACÍFICO COLOMBIANO

David Reinaldo Calero Benítez - 2008

Universidad del Valle, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Departamento de Biología

Correo electrónico: davidrc114@hotmail.com

Directora: Patricia Chacón de Ulloa, Universidad del Valle, Departamento de Biología

Codirector: Mateo López Victoria, Nat Universidad Justus Liebig Giessen, Alemania.

Las islas oceánicas poseen ecosistemas con dinámicas especiales, debido a sus altos niveles de aislamiento y condiciones climáticas altamente influenciadas por el mar. Este es el caso de la isla Malpelo, localizada en el Pacífico colombiano y recientemente declarada Patrimonio Natural de la Humanidad. Con el propósito de contribuir al conocimiento de la fauna invertebrada terrestre presente en esta isla, se realizó la identificación taxonómica de organismos recolectados en 22 parcelas de muestreo, abarcando diferentes zonas según la heterogeneidad del sustrato, la altura y distancia con respecto al mar. Las recolectas se realizaron entre mayo y junio de 2006, mediante captura directa. De un total de 1670 individuos se identificaron nueve clases y 26 ordenes, siendo Araneae el orden que presentó el mayor número de especies, de las cuales la familia Salticidae representó el 63% de la riqueza del orden, mientras que Coleoptera fue el que tuvo mayor abundancia, siendo los estafilínidos de la subfamilia Aleocharinae los más numerosos. Los depredadores presentaron la mayor riqueza y abundancia constituyendo el 45.8% de todas las especies y el 40.6% de todos los individuos recolectados. Se propone al gremio de los saprófagos como base de la estructura trófica a partir de la gran biomasa aportada principalmente por las lombrices. La diversidad fue determinada por la complejidad en la estructura de los microhábitats siendo más diverso el que presentó un mayor grado de heterogeneidad, tal y como sucede en el continente. Se registran por lo menos cinco casos de especies introducidas por el hombre que podrían inducir cambios en la estructura de la comunidad de organismos terrestres de Malpelo.

EFFECTO DE LAS HORMIGAS SOBRE LA PRESENCIA DE OTROS INSECTOS EN FOLLAJE DE CAFETALES DE SOL Y DE SOMBRA, PESCADOR, CAUCA

Yamid Arley Mera Velasco - 2008

Universidad del Cauca, Facultad de Ciencias Naturales Exactas y de la Educación

Correo electrónico: yamidm1@gmail.com

Directora: Maria Cristina Gallego Roper, Universidad del Cauca

Codirectora: Inge Armbrrecht, Universidad del Valle, Departamento de Biología

Durante este trabajo se realizó una caracterización de las asociaciones presentes en cultivos con y sin manejo de sombra y en presencia y ausencia de hormigas. Durante siete meses se observó y cuantificó el comportamiento de las hormigas y de otros insectos asociados a estas en el follaje de cafetos, en las fincas Alto del Paraíso y Angélica, ubicadas en el corregimiento de Pescador, municipio de Caldon, Cauca. El experimento consistió en tomar aleatoriamente 45 arbustos de café y dentro de estos seleccionar dos ramas, una de ellas era aislada del paso de hormigas e insectos caminadores usando un pegante en la base (Tanglefoot®). Las evaluaciones se realizaron cada 15 días durante siete meses. Se pudo observar 119 interacciones que involucraron 31 especies de hormigas distribuidas en 7 subfamilias: Myrmicinae, Formicinae, Dolichoderinae, Pseudomyrmecinae, Ecitoninae, Ponerinae y Ectatomminae y 38 morfoespecies de otros insectos distribuidos en 6 ordenes: Blattaria, Dermaptera, Orthoptera, Hemiptera (Heteroptera, Stenorrhyncha, Auchenorrhyncha), Neuroptera, Coleoptera e Hymenoptera y 24 familias. Al realizar una prueba de Kolmogorov-Smirnov se determinó la normalidad de los datos de riqueza y con una Anova univariante se encontraron diferencias significativas en las especies de insectos y de asociaciones, entre los cultivos, siendo mayor en el cultivo con sombra. Las interacciones mutualistas facultativas (32,31%) fueron predominantes, seguidas muy de cerca por la comensalistas (30,26%), en donde las especies de hormigas con mayor porcentaje de asociaciones fueron *Linepithema* sp1 (32,12%), *Brachymyrmex heeri* (12,41%), *Wasmannia auropunctata* (6,57%). Los insectos que más interactuaron con hormigas fueron Hemipteros con 52,94% y Coleóptera con 26,89%. Se concluyó que existe una mayor riqueza de insectos y asociaciones entre hormigas en los cafetales con manejo de sombra a diferencia de aquellos sin sombra, la complejidad estructural de estos agroecosistemas hace posible un mayor número de hábitats y microhábitas para la existencia de esta biodiversidad asociada, que puede prestar servicios ambientales poco valorados pero que debe ser entendida para buscar su adecuado manejo.

COPESTYLUM (DÍPTERA: SYRPHIDAE) DE ÁREAS NATURALES DE COLOMBIA

Claudia Ximena Restrepo Ortiz - 2008

Universidad del Valle, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Departamento de Biología

Correo electrónico: claudiaximenaro@gmail.com

Directora: Nancy Soraya Carrejo, Universidad del Valle, Departamento de Biología.

Con el objetivo de conocer e identificar las especies de *Copestylum* (Diptera: Syrphidae) de Colombia, se revisó un total de 538 especímenes adultos de este género, provenientes del proyecto de Diversidad de Insectos de Colombia, liderado por el Instituto de Investigación en Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Se encontró 58 especies, de las cuales 44 son nuevos registros para Colombia y 11 son nuevas especies. El género *Copestylum* se registró en este muestreo en 18 departamentos del país, el departamento del Huila mostró el mayor número de especies (19 especies) y Risaralda presentó la mayor abundancia con 89 ejemplares. Se registran de los 5 a los 3660 m.s.n.m. La especie *C. vagum* tuvo la distribución más amplia, fue encontrada en 10 departamentos, y *C. virescens* fue la especie más abundante con 106 especímenes. En este trabajo se muestra un listado taxonómico de las especies encontradas haciendo referencia a la localidad, altitud y sitio de colecta, además se presentan la diagnosis de cada especie, su distribución y una clave de identificación, constituyéndose en la primera para Colombia.
