

Rafael Pacheco C. 2010. COMPOSICIÓN DE LOS MONTÍCULOS DE DESECHO DE *PHEIDOLE FALLAX* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EN EL ENCLAVE DE LAGUNILLAS, MÉRIDA-VENEZUELA.

Tesis de Licenciatura en Biología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

Tutor: Pascual J. Soriano

Consulta en: Biblioteca Integrada de Arquitectura, Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Los Andes (BIACI-ULA).

El género *Pheidole* ha sido ampliamente referido como un componente importante en el ensamblaje de hormigas de los ecosistemas áridos extratropicales, donde tienden a ser especies exclusivamente granívoras. Estudios recientes muestran que *Pheidole fallax* es la especie más abundante en el enclave semiárido de Lagunillas, ubicado en Los Andes venezolanos y cuya vegetación pertenece a la unidad ecológica denominada “Arbustal Espinoso”, representada por leguminosas mimosoideas espinosas y cactus columnares, donde su abundancia y las condiciones de humedad generan un gradiente entre zonas méxicas (espinar) y xéricas (cardonal). Dado que existen diferencias fisionómicas en la vegetación y variaciones en el ensamblaje de hormigas entre ambientes méxicos (espinares) y xéricos (cardonales) dentro del arbustal espinoso, entonces, los potenciales recursos alimentarios de las colonias de *Pheidole fallax* serán distintos para cada ambiente, lo cual se verá reflejado en una alimentación diferencial entre ambos. Éste trabajo tiene por objetivo establecer la composición de los montículos de desecho de *P. fallax* y su variación local y estacional. Para ello, determinamos la composición de los montículos de desecho a partir de 40 nidos ubicados en dos ambientes dentro del enclave (n=20, xérico; n=20, méxico) los cuales muestreamos a intervalos de una semana, tres veces en la estación seca y tres veces en la húmeda, alcanzando 240 muestras en total como reflejo de la dieta de esta hormiga (60 muestras por localidad, 120 muestras por estación). Obtuvimos que los montículos de desecho están constituidos por 107 rubros donde más del 50% corresponden a insectos, de los cuales aproximadamente el 85% son Coleoptera, Hymenoptera y Hemiptera. Las familias mejor representadas de éstos son Formicidae, Tenebrionidae, Chrysomelidae y Pentatomidae; encontramos que las semillas constituyen cerca del 35% de la composición

general y entre éstas resaltan las cactáceas, poáceas y malváceas cuya frecuencia de aparición se asocia al ambiente donde se ubica la colonia. Los formícidos se encuentran en el 100% de las muestras, lo cual puede estar relacionado con la dominancia poblacional de *P. fallax* por sobre las otras especies de hormigas dentro del enclave, donde éstas (menos abundantes) pasan a formar parte de la dieta de la especie dominante. Entre las semillas, las cactáceas constituyen uno de los rubros principales cuya frecuencia de aparición se relaciona con la densidad de plantas en el ambiente y la fenología de producción de frutos para las 5 especies halladas en los montículos. Encontramos diferencias significativas al comparar la composición de los montículos entre ambos ambientes y en un mismo ambiente entre la estación seca y húmeda, sugiriéndonos que *P. fallax* emplea distintos rubros según su disponibilidad en el ambiente, siendo entonces caracterizada como una hormiga generalista insectívora que complementa su alimentación con semillas.

Damián Ruiz. 2010. PATRÓN REPRODUCTIVO Y DIETA DEL MURCIÉLAGO FRUGÍVORO, *ARTIBEUS AMPLUS* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE), EN UNA CUEVA CERCANA APREGONERO, EDO. TÁCHIRA-VENEZUELA.

Tesis de Licenciatura en Biología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

Tutor: Mariana Muñoz-Romo.

Consulta en: Biblioteca Integrada de Arquitectura, Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Los Andes (BIACI-ULA).

En los mamíferos, la reproducción y la obtención de alimentos son fenómenos vitales complejos y energéticamente muy costosos. Las condiciones ambientales sincronizan los eventos reproductivos con épocas de abundancia de alimento. Los murciélagos son el segundo orden de mamíferos más diverso, y por lo tanto, exhiben patrones reproductivos y dietas igualmente diversos, pudiendo ser los primeros monoestros o poliestros. *Artibeus amplus*, es una especie de murciélagos frugívoro pobremente conocida encontrada principalmente en cuevas asociadas a bosques del Neotrópico. Pese a la ausencia de información sobre su biología básica, se presume que la dieta y reproducción de *A. amplus* sea similar a la de otras especies de *Artibeus*. Los resultados muestran que en la Cueva del Parque Las Escaleras, Estado Táchira, Venezuela, la colonia

de *A. amplus* exhibió un patrón reproductivo del tipo monoestro, probablemente condicionado por el régimen unimodal de precipitaciones en el lugar. Por otro lado, *A. amplus* incluye en su dieta frutos de *Syzygium* sp. y *Calycolpus* sp., hojas de *Aspidosperma cruentum*, *Tapura amazonica*, *Erythrina* sp., *Ficus* sp., *Brosimum* sp., *Capparis* sp. y *Clidemia* sp., flores de *Ficus* sp. e insectos de la Familia Scarabaeidae. Estos resultados representan los primeros datos ecológicos conocidos sobre *A. amplus*.

María José Rosa. 2010. EFECTO DEL PASTOREO CON DIFERENTES TIEMPOS DE OCUPACIÓN SOBRE LOS PARÁMETROS ESTRUCTURALES DE UN PASTIZAL NATURAL (UCACHA, SUDESTE DE CÓRDOBA, ARGENTINA).

Tesis para optar al grado de Ingeniero Agronomo. Área Ecología Vegetal. Universidad Nacional de Río Cuarto.

Tutor: Montani, N. Cotutore: Salvucci, M.; Mónaco, N.; Heguiabehere, A y Santa; V.

Consulta en: Universidad Nacional de Río Cuarto.

La producción ganadera argentina de cría bovina se realiza fundamentalmente sobre pastizales naturales y en condición de pastoreo continuo durante todo el año. La intensificación de esos sistemas de producción sería una alternativa para

aumentar la productividad y la rentabilidad de la empresa agropecuaria. Implementar sistemas de pastoreo rotativos que se ajusten a los períodos y estaciones de crecimiento del pastizal, producirían un mayor rejuvenecimiento de las pasturas y un mejor rendimiento de las mismas. Consecuente con esta hipótesis se realizó un ensayo en un establecimiento rural de la localidad de Ucacha, Córdoba (Argentina), desde marzo de 2005 hasta mayo 2006, en una superficie de 30 has de pastizal natural, con períodos de descansos de 120 días y tiempos de ocupación por parcela de 15 días (T15) y 60 días (T60), asignándosele 15 has a cada tratamiento y subdividiéndoselos en 9 y 3 parcelas, respectivamente. Se utilizaron 11 animales de recría de alrededor de 200 kg de peso vivo y la carga animal se ajustó en función a la disponibilidad de materia seca. Se evaluó el comportamiento de las variables estructurales como cobertura, altura, fenología, frecuencia de aparición de especies y los Índices de Diversidad, Equitatividad y Predominio del pastizal natural. La altura promedio de la comunidad disminuyó, tanto en Disponibilidad como en Remanente, cuando la frecuencia de uso aumentó (T60). Los tiempos de pastoreos más cortos (T15) influyeron positivamente, aumentando la cobertura vegetal, disminuyendo la de suelo desnudo e incrementándose la Diversidad y Equitatividad de la comunidad.