



Proyecto n° PI-03-5392-2004

Hongos acuáticos en ríos de la Cordillera de la Costa

Responsable: Smits Briedis, Gunta

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología, hongos

Resumen: Los hifomicetos acuáticos son hongos imperfectos microscópicos y en el ecosistema acuático son responsables de utilizar, degradar y modificar el material vegetal que cae al agua, permitiendo que el mismo sea utilizado por otros organismos presentes. Un total de 35 especies de hongos acuáticos fueron identificadas a partir de muestras de espuma y agua, obtenidas en el río Los Castillos, Cordillera de la Costa, de abril 2007 a Julio 2008. El mayor número de especies identificadas fueron aquellas cuyas conidias presentan formas tetraradiadas, seguido por un reducido número de especies cuyas formas son sigmoides y compactas. Las especies más comunes son: *Alatospora acuminata*, *Campylospora chaetoclada*, *Clavatospora tentacula*, *Diplocladiella scalaroides*, *Heliscus submersus*, *Lunolospora curvula*, *Scutisporus brunneus*, *Tetracladium marchalianum* y *Tetracladium segiterum*. La riqueza y los valores de densidad de conidias en las muestras de espuma fluctuaron durante la investigación; sin embargo, no se observó una tendencia estacional durante los meses de estudio ni tampoco una preferencia marcada de los hongos acuáticos hacia ningún sustrato foliar específico.

Productos

Publicaciones

Memorias

G. Smits, "Hifomicetos acuáticos en ríos de Venezuela", *Memorias del Instituto de Biología Experimental, MIBE*, 4, 177-180, 2005.

Artículos

1. G. Smits, y C. Cressa, "Hongos acuáticos en el Río Los Castillos", *Saber*, 17, 491-493, 2005.
2. R. Fernández, y G. Smits, "Estudio preliminar de los hongos acuáticos en el Río Cabriales, Parque San Esteban, Estado Carabobo", *Saber*, 17, 147- 149, 2005.
3. G. Smits, R. Fernández, y C. Cressa, "Preliminary study of aquatic hyphomycetes from Venezuelan streams", *Acta Bot. Venez.*, 30(2), 345-355, 2007.
4. C. Cressa y G. Smits, "Aquatic hyphomycetes in two blackwater streams of Venezuela", *Ecotropicos*, 20(2), 82-85, 2007.
5. M. Pinto, M. Hanh, R. Fernández, y G. Smits, "Hifomicetos acuáticos como indicadores de calidad de agua en dos ríos del Estado Carabobo-Venezuela", *La Investigación en el Siglo XXI: Oportunidades y Retos, Facultad de Ciencia y Tecnología*, Universidad de Carabobo, Tomo I: 21-25, 2008.
6. R. Fernández y G. Smits, "Registro de la presencia de hifomicetos acuáticos en ríos de la Cordillera de la Costa, Venezuela", *Interciencia*, 34(8), 589- 592, 2009.
7. M. Pinto, R. Fernández, y G. Smits, "Comparación de métodos de muestreo en la caracterización de la biodiversidad de hifomicetos acuáticos en el Río Cúpira, Estado Carabobo, Venezuela", *Interciencia*, 34(7), 497-501, 2009.

Eventos

1. G. Smits, y C. Cressa, "Hongos acuáticos en el Río Los Castillos", *XVI Congreso Venezolano de Botánica*, Maturín, Estado Monagas, Venezuela, 2005.
2. G. Smits, C. Cressa, y R. Fernández, "Hifomicetos demateáceos en ríos de Venezuela", *VI Congreso Venezolano de Ecología*. Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2005.
3. G. Smits y R. Fernández, "Hifomicetos acuáticos en el Río Cabriales (Estado Carabobo)", *VI Congreso Venezolano de Ecología*. Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2005.



4. G. Smits, C. Cressa, y R. Fernández, “Comparación de hifomicetos acuáticos en ríos de la Cordillera de La Costa”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
5. G. Smits, “Hifomicetos acuáticos en ríos de la Cordillera de La Costa de Venezuela”, *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.
6. G. Smits y R. Fernández, “Hifomicetos acuáticos en los Ríos Cabriales y Cúpira del Estado Carabobo-Venezuela”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
7. G. Smits, “Curiosidades micológicas”, *XX Congreso Venezolano de Fitopatología*, San Felipe, Estado Yaracuy, Venezuela, 2007.
8. G. Smits y R. Fernández, “Micoflora en hojas de bambú (*Bambusa vulgaris* Sehr.) sumergidas en la Quebrada Tocome (Parque Nacional El Avila)”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, 2007.
9. G. Smits y R. Fernández, “Riqueza de hifomicetos acuáticos en ríos de la Cordillera Norte de Venezuela”, *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela, 2009.
10. R. Fernández y G. Smits, “Hongos acuáticos en el Río Cabriales (Estado Carabobo)”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
11. R. Fernández y G. Smits, “Hifomicetos acuáticos en el Río Cúpira (Estado Carabobo)”, *LV Convención Anual de Asovac*, 2005.
12. R. Fernández y G. “Hifomicetos acuáticos en hojas de *Mangifera indica* (L.) sumergidas en el Río Cabriales, Estado Carabobo”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, 2007.
13. M. Pinto, R. Fernández, y G. Smits, “Caracterización de la biodiversidad de hifomicetos acuáticos como indicadores de calidad de agua en el Río Cúpira, La Cumaca, Estado Carabobo, Venezuela”, *VII Congreso Venezolano de Ecología*, Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela, 2007.
14. R. Fernández y G. Smits, “Hifomicetos acuáticos en tres ríos de la Cordillera norte de Venezuela”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
15. M. Pinto, R. Fernández, y G. Smits, “Comparación de los sistemas de colección de muestra en la caracterización de la biodiversidad de hifomicetos acuáticos en el Río Cúpira (La Cumaca, Estado Carabobo)”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2007.
16. M. Pinto, M. Hanh, R. Fernández, y G. Smits, “Hifomicetos acuáticos como indicadores de calidad del agua en dos ríos del Estado Carabobo, Venezuela”, *VI Congreso de Investigación*. Universidad de Carabobo, Estado Carabobo, Venezuela, 2008.
17. R. Fernández y G. Smits, “Hongos acuáticos como bioindicadores de calidad de agua en dos ríos del Estado Carabobo, Venezuela”, *LVII Convención Anual de Asovac*, 2008.
18. M. Pinto, R. Fernández Da Silva, y G. Smits, “Relación entre la biodiversidad de hifomicetos acuáticos y parámetros ambientales en el Río Cúpira (La Cumaca, Estado Carabobo)”, *VIII Congreso Venezolano de Ecología*, Coro, Estado Falcón, Venezuela, 2009.
19. V. Storaci, M. Pinto, R. Fernández Da Silva, y G. Smits, “Resultados preliminares de la evaluación de la biodiversidad de hifomicetos acuáticos del Río Cúpira en zonas con y sin impacto ambiental”, *VIII Congreso Venezolano de Ecología*, Coro, Estado Falcón, Venezuela, 2009.