



Sessão de Física, Matemática e Ciência da Computação
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30
Unila-PTI - Bloco 03 – Espaço 03 – Sala 01

Diferencias entre Relaciones Alométricas: Diámetro x Altura entre Plántulas de Dos Regiones en Foz do Iguazú - Paraná

Fátima Barboza Penayo*

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Ciencias Biológicas

E-mail: fatima.penayo@unila.edu.br

Abraão Jesse Capistrano de Souza

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: abraao.capistrano@unila.edu.br

RESUMO

Muchas de las características morfológicas y de desarrollo de diferentes partes de una planta varían dependiendo de la arquitectura de la especie, del microambiente, y del grado de restricción ecológica donde ésta inicio su crecimiento. El estudio de la relación entre tamaño y forma también es importante en el entendimiento de la estructura dinámica y para la comprensión de aspectos ecológicos y evolutivos en especies de plantas, los modelos generados a partir de estas observaciones pueden ser herramientas de previsión en ecología de comunidades. Relaciones alométricas son empíricamente determinadas estableciendo la forma y la significancia de la concordancia funcional entre dos o más variables biológicas, mediante establecimiento por medio de análisis de regresión lineal. Dentro de este contexto, el presente estudio tuvo como principal objetivo analizar las diferencias alométricas de plantas jóvenes y plántulas en relación al diámetro y la altura máxima (tomando hasta el meristemo apical) en dos áreas en Foz de Iguazú- Paraná, trabajando con 200 organismos de hasta 1 metro de altura. Caracterización de las áreas de estudio, Área 1, fragmento localizado próximo a una región de bosque protegido, fueron utilizados como muestra cien individuos localizados en el borde, paralelas a la estrada donde existe una mayor aglomeración de plántulas, para la medición de las mismas se realizaron se transeptos o parcelas en cada fragmento, con una media de distancia entre sí de 17 metros. El área 2 ubicado cerca de un afluente acuático (rio Almada) se utilizó las mismas metodologías en lo que se refiere a medición, presenta una mayor concurrencia de personas a comparación con el área 1, menor número de especies pequeñas, pudiendo ser influenciado también por actividades antropogénicas. Como resultado, mostramos que la relación alométrica entre diámetro, longitud/ altura, para la comunidad de plantas y/o individuos jóvenes de especies arbóreas parecen indicar en un caso una fuerte (Área 1, $r^2 = 0,62$, $p < 0,02$) o menor (Área 2 $r^2 = 0,46$ $p < 0,02$) correlación en términos de factores ecológicos restrictivos del medio o similitud en caracteres filogenéticos. En una perspectiva futura, un análisis más completo y detallado puede ser hecho adicionándose la tasa de metabolismo, mecanismo de elasticidad, plasticidad de locación en hojas o maderas, para comparación y confirmación de individuos y especies filogenéticamente próximas.

Palavras-chave: *Alometría, plántula, altura, diámetro.*

*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq