

Distribución y abundancia relativa de la familia Rubiaceae en la parcela permanente Isla Barro Colorado

Subtítulo

Subtítulo

J. Alberto Meléndez Juan *Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*

Resumen del manuscrito

Keywords: palabra clave 1, palabra clave 2

1 Introducción

Las comunidades vegetales de los bosques neotropicales ejemplifican la diversidad y complejidad ecológica de la región tropical. El estudio continuo de la riqueza y la abundancia relativa en estas comunidades permite identificar las especies raras, las cuales son más vulnerables a los cambios en su hábitat y propensas a extinguirse localmente (Volkov, Banavar, Hubbell, & Maritan, 2003). Conocer estos aspectos de las comunidades ecológicas y como se encuentran distribuidas en el espacio las especies que las componen, ofrece la oportunidad de comprender como evolucionan en el tiempo y los factores que inciden en su conservación (Moreno, 2001).

Conocer si existe relación entre la ocurrencia de las distintas especies de rubiaceas Son las condiciones ambientales y propiedades del suelo factores que determinan como se organizan las especies de plantas en la comunidad. Los parámetros de riqueza y abundancia relativa indicarán el aporte de la familia rubiaceae a la diversidad de la comunidad y su estructura. Como varía la diversidad alpha con respecto a condiciones ambientales medibles, como por ejemplo la acidez del suelo. Muchas especies dentro de la familia rubiaceae son acidofilas y son consideradas acumuladoras de aluminio[. Además estudios anteriores de la diversidad beta de la zona, específicamente del bosque tropical panameño, sugieren una tendencia a la disimilaridad en la composición de las comunidades entre sí que aumenta con la distancia en la cual las comunidades se encuentran separadas en el espacio. (comunidades comparadas lejanas unas de otras son más diferentes en cuanto a su composición florística).

Como se estructuran las comunidades ecológicas refiere al número de individuos de cada taxa que las componen(Ricotta, 2004), además de su distribución en el espacio. Este número se encuentra sujeto a diversas variables las cuales aún no se conocen del todo ni en qué grado inciden en la estructura de la comunidad (Neda, Horvat, Tohati, Derzsi, & Balogh, 2008).

La familia Rubiaceae es un importante grupo de plantas vasculares de distribución cosmopolita con una marcada diversidad en regiones tropicales y subtropicales (Davis et al., 2009). Las rubiaceas son especialmente diversas en el neotrópico y resulta un grupo idóneo para estudios ecológicos con énfasis en la estructura de las comunidades de la región. Este trabajo intenta cuestionar la relación entre abundancia relativa y distribución de las especies entre un mismo taxón superior, en este caso tratandose de la familia rubiaceae. El número de individuos de las distintas especies del mismo nivel trófico

2 Metodología

...

3 Resultados

Como indica la tabla 1

Table 1: Abundancia por especie.

Latin	n
Faramea occidentalis	24989
Alseis blackiana	7928
Psychotria horizontalis	2453
Coussarea curvigemma	2010
Palicourea guianensis	1118
Randia armata	937
Psychotria marginata	761
Alibertia edulis	417
Pentagonia macrophylla	306
Guettarda foliacea	252
Hamelia axillaris	128
Macrocnemum roseum	87
Posoqueria latifolia	73
Psychotria limonensis	70
Genipa americana	67
Psychotria graciliflora	65
Psychotria grandis	57
Psychotria deflexa	38
Amaioua corymbosa	19
Psychotria chagrensis	16
Psychotria acuminata	14
Tocoyena pittieri	8
Psychotria racemosa	7
Psychotria cyanococca	4
Chimarrhis parviflora	3
Coutarea hexandra	3
Psychotria brachiata	3
Appunia seibertii	2
Borojoa panamensis	1
Psychotria hoffmannseggiana	1
Rosenbergiodendron formosum	1

c1	c2	c3	c4	c5
adasdas	adasdadsadaadadadasdasdsau	adasd	aasd	asdsd
adasddd	asadasdasd	adsadas	adad	asdasddad

[illegible]