

Silvia Galva, Amelia Merced, James Ackerman
 Universidad de Puerto Rico- Río Piedras
 PO Box 23360 San Juan, PR 00931-3360

resumen

El Bosque Estatal de Carite es una de las unidades forestales más importantes de Puerto Rico debido a su gran biodiversidad. En el caso de los briofitos Carite es el cuarto en número de especies. Los briofitos son importantes en el ecosistema porque proveen microhábitats, son importantes en la retención de agua y son buenos indicadores de contaminación en el aire. El propósito de este estudio es crear un listado de briofitas para Charco Azul y actualizar el listado de especies reportadas para el Bosque Estatal de Carite. Se hicieron al menos 5 viajes de colecta a zonas de uso recreativo y zonas no perturbadas. Además se examinarán especímenes y registros de herbario (UPRRP, MAPR, NY) colectados en esta localidad. Se han identificado 20 especies, 11 de estas no habían sido reportadas para el Bosque de Carite. Este estudio contribuye al conocimiento que se tiene sobre los briofitos de Puerto Rico y resalta la importancia de la conservación de un grupo altamente importante en la función del ecosistema.

metodología

El Bosque Estatal de Carite está localizado en la Sierra de Cayey al sureste de Puerto Rico entre los municipios de Cayey, Guayama, San Lorenzo, Caguas y Patillas. Esta compuesto de 6,680 cuerdas y tiene 13 tipos de suelos. El clima es húmedo y fresco con una precipitación anual de 85 pulgadas. La temperatura promedio es de 72°F (22°C). Charco Azul es un área del Bosque de Carite, localizada en Patillas es importante por su uso recreativo y su diversidad.

Se hicieron 5 viajes de campo para coleccionar en diferentes partes de Charco Azul. Las áreas donde se colectó fueron: taludes de la entrada, área de acampar, bosque adentro y parte de los márgenes de los ríos tributarios (N y E). Luego de colectados, los especímenes fueron identificados y depositados en el Herbario UPRRP. Para el listado se examinarán también especímenes y registros de herbario (UPRRP, MAPR, NY) colectados en esta localidad.



introducción

Los briofitos son plantas importantes para la retención de agua en bosques húmedos. También pueden servir como indicadores de contaminación y pueden ayudar a medir la regeneración de áreas impactadas.

Desde principio del siglo 20 se han estudiado extensamente los briofitos de Puerto Rico. Sin embargo la diversidad de musgos esta representada por colectas en localidades específicas. El Bosque de Carite es el cuarto en Puerto Rico en diversidad de musgos con 47 especies que constituyen el 17% del total de especies para la isla (Sastre-DJ & Buck, 1993).

El propósito de este estudio es crear un listado de briofitos para Charco Azul y actualizar el listado de especies de musgo reportadas para el Bosque Estatal de Carite.

resultados

Hasta el presente se han identificado 20 especies en 10 Familias, 11 de estas no habían sido reportadas para el Bosque de Carite.



listado de especies colectadas

+ nuevo reporte para Carite

Calympereaceae

Syrrhopodon prolifer Schwaegr. var. *papillosus* (C. Mull.) Reese +
Syrrhopodon tortilis Hampe

Dicranaceae

Bryohumbertia filifolia (Hornsch.) Frahm +
Campylopus fragilis (Brid.) B.S.G. +
Leucoloma serrulatum Brid.

Fissidentaceae

Fissidens polypodioides Hedw.
Fissidens pellucidus Hornsch. +
Fissidens steerei Grout. +

Leucobryaceae

Leucobryum maritimum (Hornsch.) Hampe +
Octoblepharum albidum Hedw.

Leucomiaceae

Leucomium strumosum (Hornsch.) Mitt.
Rhynchostegiopsis flexuosa (Sull.) C. Mull. +

Pilotrichaceae

Callicostella pallida (Hornsch.) Aongstr.

Polytrichaceae

Pogonatum tortile P. Beauv.

Rhizogoniaceae

Pyrrhobryum spiniforme (Hedw.) Mitt. +

Sematophyllaceae

Sematophyllum subplex (Hedw.) Mitt. +
Sematophyllum subpinnatum (Brid.) Britt. +
Trichosteleum sentosum (Sull.) Jaeg. +

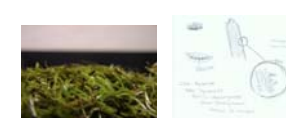
Thuidiaceae

Thuidium urceolatum Lor. +

Syrrhopodon prolifer var. *papillosus*



Octoblepharum albidum



Fissidens polypodioides



Leucomium strumosum



Leucobryum maritimum



Pyrrhobryum spiniforme



discusión y conclusión

Con 11 especies agregadas al listado, la diversidad de musgos para la Reserva Forestal de Carite aumenta un 19%. En comparación con otros bosques de Puerto Rico se mantiene en el cuarto lugar, pero aumenta a un 20% de representación de la flora total de musgos par la isla.

Literatura citada

Sastre-D.J., I & Buck, W.R. 1993. Annotated Checklist of the Mosses of Puerto Rico. Caribbean Journal of Science, Vol 29, No. 3-4, 226-234.

