

Contribución al conocimiento de las Gramíneas de la Meseta de San Felipe, (Camagüey)

Isidro Eduardo Méndez Santos⁽¹⁾, Luis Catasús Guerra⁽²⁾, Roberto Caballero Puente⁽¹⁾, Rafael Risco Villalobos⁽¹⁾
⁽¹⁾ Instituto Superior Pedagógico José Martí
⁽²⁾ Instituto de Ecología y Sistemática de la ACC

RESUMEN

Los autores informan el hallazgo de especies significativas de gramíneas en la Meseta de San Felipe (noroeste de Camagüey) y analizan las causas de su abundancia en los diferentes ecosistemas que se observan en la Meseta.

ABSTRACT

The authors report a discovery of gramineous significant species at San Felipe plateau (northwest of Camagüey) and discuss the causes of their abundance in different ecosystems detected in that plateau.

INTRODUCCION

Desde que en 1984 una expedición cubano-alemana del proyecto Flora de Cuba visitó la Meseta de San Felipe, esta resultó de especial interés para los botánicos y hasta el presente como resultado de los estudios efectuados en ella se han realizado numerosos reportes de nuevos taxa para el territorio camagüeyano; entre los que se encuentran un nuevo género de gramíneas para Cuba (Catasús, 1985), cuatro nuevas familias para el distrito Serpentina de Camagüey (Avila, Enriquez y Méndez, 1988) y por primera vez el género *Isoetes* en Cuba Central (Méndez, 1987).

Esta meseta, situada al noroeste de la ciudad de Camagüey, limita al norte con la Sierra de Cubitas, al este con la llanura de Lesca, al sur con la Presa de Pontezuela y al oeste con las cuencas de los ríos Jigüey y Caonao. En este territorio se localizan lateritas autóctonas con abundantes

concreciones ferruginosas que limitan el drenaje vertical y favorecen la acumulación de agua durante una parte del año en algunas áreas.

Su clima tiene una época de lluvia que comienza en el mes de mayo y se extiende hasta octubre y un periodo seco entre noviembre y abril con un promedio anual de precipitaciones de 1218 mm. Las exploraciones conjuntas realizadas por el Instituto Superior Pedagógico José Martí y el Instituto de Ecología y Sistemática de la ACC durante los últimos años han puesto de manifiesto una notable abundancia de gramíneas. A continuación exponemos una lista de las especies allí colectadas hasta ahora acompañada de una valoración de su importancia.

DESARROLLO

Hasta el presente se han colectado un total de 64 especies de Poaceae en la Meseta de San Felipe, pertenecientes a 33 géneros de los cuales los más numerosos son *Paspalum* (11 especies), *Panicum* (6) y *Eragrostis* (5).

Dentro de los taxa dados a conocer se destacan algunos muy raros o poco frecuentes en Cuba, entre las que se encuentran:

- *Eriochrysis cayenensis* Blauv. Género monotípico. En Cuba limitado a esta localidad.
- *Paspalum edmondi* León; endémica, colectada por segunda vez en Cuba. Anteriormente era conocida sólo para Motembo en la provincia de Santa Clara, según Borhidi y Muñiz (1983), extinguida o en peligro de extinción.
- *Tripogon spicatus* (Nees) Ekman, sólo era conocida con anterioridad para Cuba en Motembo y Camajuani, provincia de Santa Clara de donde presuntamente ha desaparecido.
- *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin., de reciente introducción sólo colectada con anterioridad en Isla de la Juventud y en las provincias de Pinar del Río (Guane) y Holguín (Moa).
- *Sacciolepis myuros* (Lam.) Chase, colectada anteriormente solo en la Isla de la Juventud.

Un total de 11 de las especies colectadas habitan normalmente en suelos esqueléticos de serpentina y también sobre los suelos latosólicos derivados de este tipo de roca. Es curioso que otras 13 son propias de sabanas arenosas derivadas de rocas silíceas tanto ígneas como sedimentarias, lo cual es posible gracias a la similitud entre ambos suelos (aunque de origen diferente), en cuanto a su pH y las concreciones de óxido de hierro que dificultan la permeabilidad del agua, llegando incluso a permanecer inundadas durante la época de lluvias.

Esta correlación florística de la Meseta de San Felipe con los suelos arenosos se pone de manifiesto también con géneros de otras familias como: *Drosera* (Droseraceae), *Mayaca* (Mayacaceae), *Xyris* (Xyridaceae), *Eriocaulum* (Eriocaulaceae), *Encopella* (Scrophulariaceae) e *Isoetes* (Isoetaceae).

Lo lugares que permanecen inundados durante una época del año son los que cuentan con una mayor riqueza de gramíneas, pues allí confluyen las especies que por la presencia de rizoma logran invadir las áreas pantanosas, las consideradas indeseables (12 en total) e incluso las ruderales.

El establecimiento de diversas poaceas en el área ha sido favorecido por la destrucción de la vegetación natural (matorral xeromorfo denso) que presuntamente limitaba el desarrollo del estrato herbáceo. Al ser desbrozada esta formación para establecer plantaciones forestales, las gramíneas invadieron de forma intensiva el sotobosque de las plantaciones más ralas y las áreas que permanecieron sin plantar durante años, donde se ha producido un proceso de sabanización artificial ayudado por frecuentes incendios (sabanas austrópicas según la clasificación de Capote y Berazain, 1984).

Esto ha propiciado que la Meseta de San Felipe sea actualmente un reservorio de especies de gramíneas de gran interés para la ciencia y un área idónea para el estudio del comportamiento ecológico de los mismos.

ANEXO 1. Listado de gramíneas de San Felipe

- *Andropogon bicornis* L.
- *Andropogon glomeratus* (Walt.) B.S.P.
- *Andropogon leucostachyus* H.B.K.
- *Aristida curtifolia* Hitchc.
- *Aristida neglecta* León.
- *Aristida refracta* Griseb.
- *Arundinella berteroniana* (Schult.) Hitchc. et Chase
- *Arundinella deppeana* Nees.
- *Cenchrus echinatus* Roem et Schult.
- *Chloris barbata* (L.) Sw.
- *Chloris ekmanii* Hitchc.
- *Cynodon dactylon* (L.) Pers.
- *Dichanthium annulatum* (Fors K.) Stapf
- *Digitaria longiflora* (Retz.) Pers.
- *Eleusine indica* (L.) Gaertn.
- *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin.
- *Eragrostis cubensis* Hitchc.
- *Eragrostis elliotii* S. Wats.
- *Eragrostis glutinosa* (Sw.) Trin.
- *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.
- *Erianthus giganteus* (Walt.) Muhl.
- *Eriochrysis cayenensis* Beauv.
- *Hackelochloa granularis* (L.) Kuntze.
- *Hymenachne amplixicaulis* (Rudge) Nees
- *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf.
- *Hyparrhenia rufa* (Nees) Stapf
- *Ichnanthus nemorosus* (Sw.) Doell.
- *Ischaemum rogosum* Salisb.
- *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc.
- *Leersia hexandra* Sw.
- *Leptocoryphium lanatum* (H.B.K.) Nees
- *Lithachne pauciflora* (Sw.) Beauv.
- *Mesosetum wrightii* Hitchc.
- *Olyra latifolia* L.
- *Panicum boliviense* Hack.
- *Panicum caricoides* Nees
- *Panicum laxum* Sw.
- *Panicum maximum* Jacq.
- *Panicum parvifolium* Jam.
- *Panicum stenodes* Griseb.
- *Paspalidium geminatum* (Fors K.) Stapf
- *Paspalum blodgettii* Chapm.
- *Paspalum clavuliferum* Wright.
- *Paspalum densum* Poir.
- *Paspalum edmondi* León (endémica).
- *Paspalum fimbriatum* H.B.K.
- *Paspalum laxum* Lam.
- *Paspalum millegrana* Schard.
- *Paspalum plicatulum* Michx.
- *Paspalum rupestre* Trin.
- *Paspalum sauetii* Chase
- *Paspalum secans* Hitchc. y Chase
- *Rhynchelytrum repens* (Willd.) Hubb.
- *Rynaudia filiformis* (Spreng.) Kunth.
- *Sacciolepis myuros* (Lam.) Chase
- *Schizachyrium brevifolius* (Sw.) Nees
- *Schizachyrium gracile* (Spreng) Nosh
- *Schizachyrium birtiflorum* Nees
- *Schizachyrium multinervosum* Nosh (endémica)
- *Schizachyrium tenerum* Nees
- *Setaria gracilis* H.B.K.

- *Setaria pradana* (León) León
- *Sporobulus indicus* (L.) R. Br.
- *Tripoyon spicatus* (Nees) Ekman

BIBLIOGRAFIA

- Avila, J.; N. Enriquez y E. Méndez (1988)
Cuatro nuevas familias para el distrito Serpentinias de Camagüey. Rev. Jard. Bot. Nac. 9(3). En prensa.
- Borhidi, A. y O. Muñiz (1983)
Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas. Editorial Academia. La Habana: 85 pp.
- Catasús, L. (1985)
Eriochrysis Beauv, nuevo género de gramíneas para Cuba. Memorias del Primer Simposio Cubano de Botánica. ACC: 13-15.
- Capote, R. y R. Berazain (1984)
Clasificación de las formaciones vegetales cubanas. Rev. Jard. Bot. Nac. 5(2): 27-75.
- Hitchcock, A. (1936)
Manual of the grasses of the west Indies. Us. Dep. Agr. Misc. Publ. No. 243, Washington: 426 pp.
- León, H. (1946)
Flora de Cuba. II Cont. Ocac. Mus. Hist. Nat. Col. La Salle, 8. La Habana: 441 pp.
- Méndez, E. (1987)
¡*Isoetes* en Camagüey! Trabajo presentado en el II Encuentro de Botánica Johannes Bisse in Memoriam. ISP José Martí. Inédito.

Recibido: 10 de diciembre de 1988.