



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO – 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

www.agr.unne.edu.ar



Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. - 1a edición especial - Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Basterra

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itati GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE



UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL NORDESTE



Facultad de Ciencias Agrarias



**ANÁLISIS DE LA SINFLORESCENCIA DE LAS ESPECIES DE
ANDROPOGON SECCIÓN NOTOSOLEN (ANDROPOGONEAE, POACEAE)
DEL CONO SUR DE SUDAMÉRICA.**

**HIDALGO María I.^{1,2,3}; PEICHOTO Myriam C.^{1,3,4}; ALFARO Esteban^{1,2}; NORRMANN
Guillermo A^{1,2}.**

Andropogoneae Dumort, es una tribu compleja de la familia Poaceae, morfológicamente diversa, presentando una importante variación en la estructura de las inflorescencias. El objetivo de este trabajo fue analizar tipológicamente las sinflorescencias en especies del género Andropogon de la Sección Notosolen del cono sur de Sudamérica, con el propósito de realizar un estudio integral de los principales aspectos para evaluar el desarrollo y evolución de las mismas en las especies *A. barretoi* Norrmann & Quarin; *A. exaratus* Hack.; *A. glaucophyllus* Roseng., Arrill. & Izag. y *A. gayanus* Kunth., caracterizando las variaciones y describiendo los patrones tipológicos en la estructura de las sinflorescencias en cada taxón, a través de un análisis comparativo de las mismas. Los taxones utilizados se encuentran cultivados bajo condiciones de invernáculo y en el Jardín experimental de la FCA-UNNE. El análisis exomorfológico se basó en observaciones de las plantas en cultivo, descripciones taxonómicas y revisiones publicadas de estos taxones utilizando la metodología clásica de taxonomía vegetal. El análisis micromorfológico se realizó con Lupa estereoscópica, utilizando los criterios y terminologías desarrollados por Troll y Weberling para la interpretación y descripción de las sinflorescencias. En cada entidad, se observó un grupo de vástagos que forman ramificaciones de orden consecutivo, originándose en la zona de innovación (ZI), reconociéndose el trofotagma (TT) y la unidad de inflorescencia (UIF). La zona del TT, tiene catáfilos y hojas de follaje comprendiendo una zona de entrenudos largos (LIZ) y una zona de entrenudos cortos (SIZ), desarrollando brotes laterales intravaginales formados por una lámina, vaina y pseudopecíolo, característica destacada de esta sección. La LIZ, está representada por una zona de inhibición proximal (ZH) y una zona de enriquecimiento distal (ZE), donde las yemas pueden generar paracladios largos del trofotagma (IPcTT). Dentro de la sección, se observó variabilidad entre las sinflorescencias principalmente debido al grado de desarrollo de la ZE: en *A. gayanus* tiene la mayor longitud; en *A. barretoi* y *A. glaucophyllus* longitud intermedia y *A. exaratus* tiene menor longitud, pero con mayor longitud la ZH. Se observaron diferencias en la ZH: *A. barretoi* y *A. glaucophyllus* con IPcTT de segundo y hasta de tercer orden; *A. exaratus* rara vez de tercer orden y *A. gayanus* hasta 18vo. orden. La UIF de *A. barretoi* presenta de 5 a 7 racimos; *A. exaratus* de 2-4 (-5); *A. glaucophyllus* 2-3 (-5) y *A. gayanus* 2. La zona de paracladios cortos (zPc), está representado por un par de espiguillas, una sésil y una pedicelada, a excepción del paracladio corto terminal (TsP) reducido a una espiguilla. Las especies analizadas poseen sinflorescencias politécicas no truncadas. Se evidenció que la longitud y grado de ramificación de la ZE, el número de racimos y la longitud de los mismos resultan ser caracteres diagnósticos que aportan al reconocimiento de las entidades analizadas. El análisis del plan estructural de las sinflorescencias de estos taxones, permitió detectar caracteres de valor taxonómico, siendo una importante herramienta para descubrir homologías, resultando fundamental para el establecimiento de las relaciones filogenéticas.

¹ Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias (FCA-UNNE).

² Cátedra de Genética y Mejoramiento genético.

³ Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE-UNNE-CONICET).

⁴ Cátedra Morfología de Plantas Vasculares. mapyhidalgo@hotmail.com