



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





Estadística

APLICACIÓN DE TÉCNICAS MULTIVARIADAS EN CARACTERES MORFOLÓGICOS DE HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE *Paspalum*

Autores: DELLAMEA, Cinthia V.¹; BÓBEDA, Griselda R. R.¹; NOVO, Patricia E.^{1,2};
ESPINOZA, Francisco^{1,2}

Paspalum es uno de los géneros más numerosos dentro de la familia *Poaceae* y comprende aproximadamente 311 especies, casi exclusivamente de origen americano. Dentro del género *Paspalum* existe un grupo de especies, aproximadamente 30, que se caracterizan por su valor como forrajeras en campos naturales y que fueron agrupadas por Chase (1929) bajo el nombre de grupo Plicatula. Para caracterizar el potencial de una especie como forrajera son importantes algunas características agronómicas, como las que están relacionadas al estado reproductivo de la planta. Y para poder aprovechar toda la información brindada por las variables analizadas se puede realizar un análisis multivariado, el cual estudia, analiza, representa e interpreta los datos que resultan de observar más de una variable estadística sobre una muestra de individuos. El objetivo de este trabajo fue caracterizar una población de híbridos de *Paspalum* a partir de sus características agronómicas. Para cumplir con el objetivo se tomó del cruzamiento entre *P. chaceanum* 4xS × *P. rojasii* AK40732 4xA una muestra de 10 individuos de la progenie además de los parentales, y se evaluó por cada individuo, en 3 inflorescencias, las variables: longitud de inflorescencia (cm), longitud de racimo apical (cm), longitud de racimo basal (cm), número de racimos, longitud de la hoja (cm) ubicada por debajo de la hoja bandera y ancho de la hoja (mm) ubicada por debajo de la hoja bandera; haciendo un total de 36 observaciones; que fueron analizadas con el software InfoStat utilizando las técnicas estadísticas de Análisis de Componentes Principales (ACP) y Análisis de Conglomerados con encadenamiento promedio y distancia Gower. De los resultados obtenidos en el ACP se observó que la mayor variabilidad entre los individuos, fue debido a la longitud y ancho de la hoja ubicada por debajo de la hoja bandera y el número de racimos por inflorescencia; explicando el 82% de la variabilidad de la población. Mientras que el análisis por conglomerados, permitió conformar 5 grupos con individuos que presentaron mayor similitud entre sí, dichos grupos coincidían total o parcialmente con los grupos formados en el ACP. Estos resultados nos permitieron explicar de forma más esquemática la variabilidad existente entre híbridos y entre estos con sus padres; además podemos resumir la información obtenida y dejar aquella que es más relevante o tiene mayor peso a la hora de caracterizar a los individuos; y no menos importante, nos facilitó la conformación de grupos de individuos semejantes, lo que puede ser útil, de ser incorporados en un programa de mejora genética.

¹Facultad de Ciencias Agrarias – UNNE

²IBONE – CONICET