



Análisis exploratorio en raigrás anual tetraploide para días a floración y rendimiento

Tedesco M.¹, Pinget D.², Ré A.³,
Acuña M.^{1,3}.

¹ UNNOBA, ² Fac. CS Agr. UCU, ³ INTA.

INTRODUCCIÓN

El raigrás anual (*Lolium multiflorum* Lam.), es una de las especies forrajeras de mayor difusión, tanto en ambientes de alta productividad como marginales a la agricultura. Si bien es una especie otoño-inverno-primaveral, sería posible la mejora genética para adelantar su producción de forraje o bien extenderla, mediante el uso de variables asociadas a los días a floración (Mignacco 2019, Mendizábal 2021).

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante 2022 se evaluaron 44 familias de medios hermanos (FMH) de *L. multiflorum* en condiciones de stand denso en la localidad de Concepción del Uruguay, Entre Ríos (32° 30' S; 58° 22' O). Se realizó un DBCA con 3 repeticiones, cada FMH se sembró emulando una densidad de siembra de 23kg/ha. La unidad experimental fue de 2 surcos (0,2m entre surcos) y 1 m de largo (0,4 m²). Se tomaron datos de las siguientes variables: número de macollos (nmac: n°/m²), altura de la planta (alt: cm), peso seco aéreo a los 106 (P1) y 148 (P2) días desde la siembra y la producción total de forraje (P1+P2=Ptotal: kgMS/ha), días a inicio de floración (DAF), número de espigas por m² (esp/m²), espiguillas por espiga (esp/esp), largo de espigas (lesp: cm), peso de semillas (Psem: kg/ha) y peso de mil semillas (P100: g). Los datos se analizaron con el programa estadístico Infostat® y se realizó un Análisis de Componentes Principales (ACP) para visualizar diferencias en el comportamiento de los genotipos (FMH).

RESULTADOS

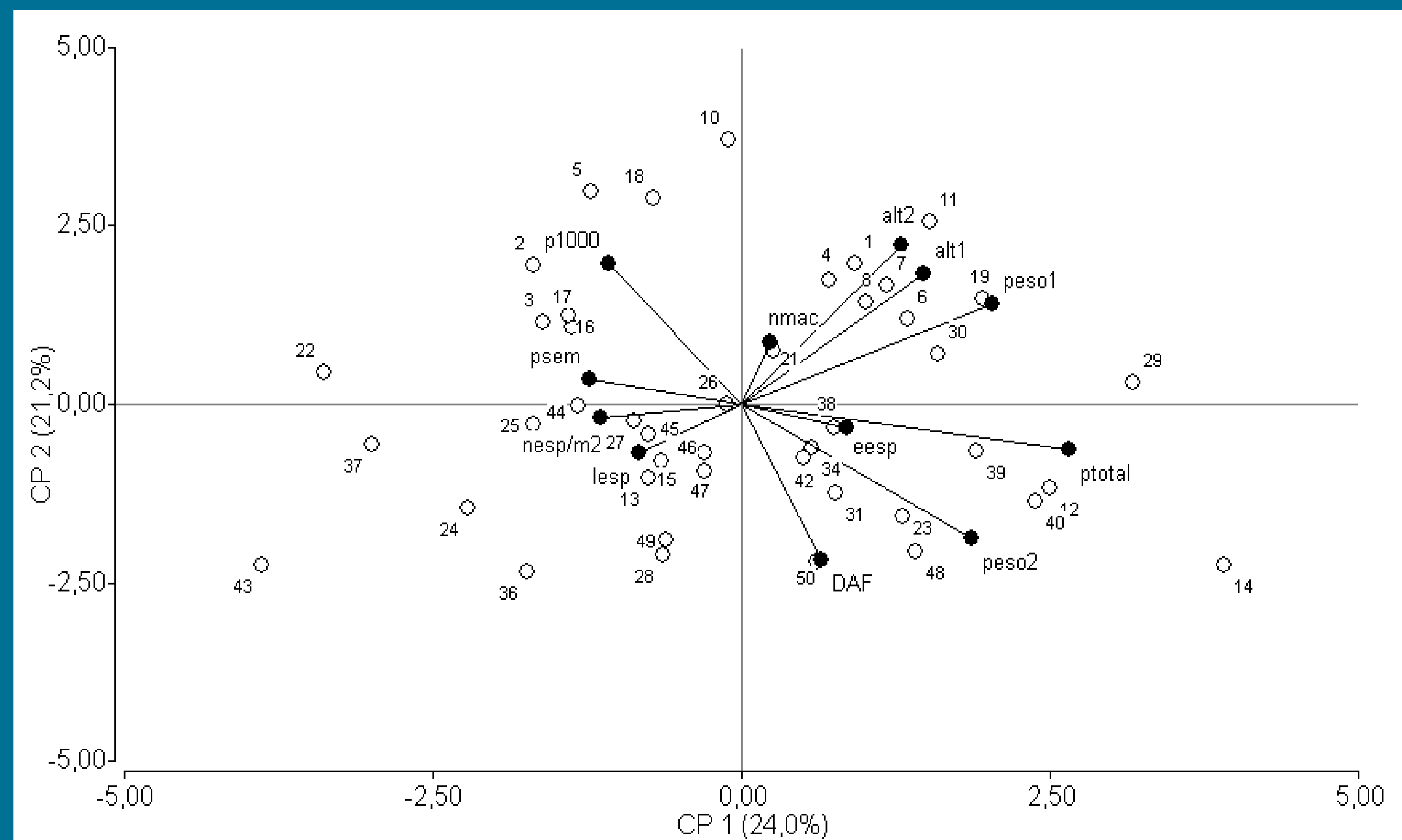


Figura 1: Biplot correspondiente al análisis de componentes principales para 44 FMH de raigrás anual y las 12 variables estudiadas en C. del Uruguay.

CONCLUSIÓN

Se observó que existe variabilidad genética entre FMH de raigrás anual tetraploide plausible de ser seleccionadas para distintos ciclos de precocidad asociada a los días a floración. Dependiendo del objetivo del programa, si se buscan seleccionar por precocidad y buen rendimiento de semilla, se seleccionarán las FMH 2, 5, 10, 16, 18 y 22, en cambio, si se pretende ciclo tardío y buena producción de forraje, se optará por las FMH 12, 14, 23, 31, 34, 38, 39, 40, 42, 48 y 50. En el caso de buscar ciclo precoz, buena producción de semilla y forraje, las FMH 1, 4 y 11 serán las más adecuadas para el conjunto de datos evaluados.



Imágenes: A: conteo nº macollos, B: producción de semillas.