

PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y COMPORTAMIENTO A "ROYA DE LA HOJA" DE CULTIVARES DE RAIGRAS ANUAL EN ENTRE RÍOS

Elena Di Nucci, Norma Formento, Alejandro E. Curto, María Gabriela Díaz, José De Battista, Marcelo Costa y Adriana Cano. 2000. Rev. Arg. Prod. Anim., 20(1):135-136.
 econcept@editcom.com.ar ; acano@balcarce.inta.gov.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Verdeos de invierno](#)

El raigrás anual (*Lolium multiflorum* L.) es una de las especies con posibilidades de ser utilizada como verdeo invernal. En los últimos años se introdujeron en el país numerosos cultivares de distintos orígenes, que han demostrado en otras regiones problemas sanitarios, especialmente provocados por patógenos foliares como la "roya de la hoja" (*Puccinia* spp). Los cultivares pueden presentar diferencias productivas y sanitarias en distintos ambientes, que afectan la cantidad y calidad del forraje producido.

El objetivo del trabajo fue evaluar el rendimiento de materia seca (MS) y el comportamiento a *Puccinia* spp. de cultivares de raigrás anual en dos localidades de Entre Ríos. La experiencia se realizó durante 1999 en las EEA Concepción del Uruguay y Paraná. Se evaluaron bajo corte 12 cultivares, 6 tetraploides: Magnum, INIA Titán, Grasslands Tama, Exp. Biscayart, Comet y Max y 6 diploides: Florida, Grandesa, Progrow, Flanker, Concord y Country. Se utilizó en cada localidad un diseño de bloques completos aleatorizados con 4 repeticiones y parcelas de 6 m². La siembra se realizó el 24/3 (C. del Uruguay) sobre un suelo Pelluderte típico serie Mughherli con las siguientes características químicas previas a la siembra: 5,3 ppm Pe (Bray-Kurtz 1), 3,8 % de MO y un pH de 6,8. En Paraná la siembra se realizó el 9/4 sobre un suelo Argiudol ácuico serie Tezanos Pinto (47,6 ppm de Pe, 3,6 % de MO y un pH de 6,4). En ambas localidades se fertilizó el cultivo para asegurar que los niveles de P y N no fueran limitantes. Se realizaron 5 cortes en total con motosegadora de parcelas.

Se determinó el peso fresco y el contenido de MS (%) sobre una muestra por parcela. Se analizó la producción de MS acumulada (kg/ha) y el tejido afectado (%) por la "roya de la hoja". Para MS se transformaron los datos logarítmicamente y se realizó el análisis conjunto utilizando un diseño de parcelas divididas, asignando la localidad a la parcela principal y los bloques se anidaron dentro de localidad. Para el comportamiento sanitario los valores se transformaron a rangos y se analizaron con el test no paramétrico de Friedman. Las medias se compararon con el test de Tukey ($\alpha=0,05$).

Para la producción de MS se detectó interacción ($p<0,01$) cultivar * localidad, diferencias entre localidades ($p<0,01$) y entre cultivares ($p<0,01$) dentro de cada localidad. Los cultivares se diferenciaron ($p<0,01$) en el comportamiento a "roya de la hoja"; Max, Comet, Grasslands Tama y Exp. Biscayart presentaron los valores más elevados de severidad e INIA Titán el más bajo, en ambas localidades (Cuadro 1).

| Cultivares | Concepción del Uruguay | | | | Paraná | | | |
|-----------------|------------------------|-----|------------------|-----|-------------|----|------------------|-----|
| | MS (kg/ha) | | Puccinia spp (%) | | MS (kg/ha) | | Puccinia spp (%) | |
| Florida | 6537 ± 1166 | a | 41,3 ± 18,4 | de | 9043 ± 796 | a | 70 ± 18,3 | abc |
| Magnum | 6240 ± 980 | ab | 37,5 ± 2,9 | def | 9080 ± 705 | a | 20 ± 8,2 | de |
| Concord | 5466 ± 702 | abc | 31,3 ± 7,5 | efg | 6883 ± 417 | b | 40 ± 29,4 | cde |
| INIA Titán | 5090 ± 1054 | bcd | 16,3 ± 4,8 | g | 7604 ± 1471 | ab | 11,2 ± 13,1 | e |
| Grandesa | 4994 ± 596 | bcd | 52,5 ± 17,6 | cd | 7348 ± 531 | ab | 50 ± 11,5 | cde |
| Progrow | 4705 ± 949 | cde | 52,5 ± 14,4 | cd | 7181 ± 591 | b | 60 ± 16,3 | bcd |
| Country | 4697 ± 514 | cde | 61,3 ± 14,4 | bc | 6564 ± 682 | b | 75 ± 10 | abc |
| Flanker | 4561 ± 857 | cde | 28,8 ± 12,5 | fg | 6977 ± 775 | b | 38,7 ± 26,6 | cde |
| Comet | 4341 ± 367 | cde | 75 ± 0 | ab | 7097 ± 690 | b | 87,5 ± 5 | a |
| Max | 3897 ± 422 | de | 86,3 ± 7,5 | a | 6661 ± 951 | b | 87,5 ± 5 | a |
| Grasslands Tama | 3828 ± 486 | de | 90 ± 0 | a | 7457 ± 941 | ab | 87,5 ± 5 | a |
| Exp. Biscayart | 3708 ± 729 | e | 90 ± 0 | a | 7186 ± 968 | b | 85 ± 5,8 | ab |
| Media | 4839 ± 524 | a | 55,2 ± 26,3 | | 7423 ± 717 | b | 59,4 ± 29,5 | |

Las producciones acumuladas y las diferencias productivas y sanitarias entre los cultivares, indican que el raigrás anual es una alternativa factible para diversificar las especies utilizadas como verdeo invernadero en Entre Ríos.

Volver a: [Verdeos de invierno](#)