



## Aspecto ornamental de *Lamprothyrsus hieronymi* cultivada en zonas áridas

*Sonia Fioretti, Eugenia Videla et al.*

Dpto. de Producción Agropecuaria – Cátedra de Espacios Verdes.

Facultad de Ciencias Agrarias – UNCUYO

[sfioretti@fca.uncu.edu.ar](mailto:sfioretti@fca.uncu.edu.ar)

El género *Lamprothyrsus* cuenta con 2 especies sudamericanas orófilas, *Lamprothyrsus peruvianus* de los Andes, desde Ecuador hasta Perú, y *Lamprothyrsus hieronymi*<sup>1</sup>. Esta última, *Cortaderia hieronymi*, es una gramínea perenne originaria de Bolivia y Argentina (Jujuy, Salta,

Tucumán, Catamarca, La Rioja, Santiago del Estero, Córdoba, San Juan y Mendoza). En ambientes naturales crece en quebradas y faldeos montañosos, entre los 500 – 3.500 m.s.m., en fisuras de rocas, en paredones generalmente próximos a cursos de agua.



Foto 1. Gramínea en su hábitat, “Parque Biológico Reserva Natural Sierra de San Javier”, Tucumán.



Foto 2. Mata semihesférica con espigas excertas.

## Caracteres ornamentales

Es una planta perenne, dioica, rizomatosa, con rizomas definidos, breves. Matas densas de porte mediano hemisféricas, con aspecto de montículo, erectas de 0,5 a 1m de altura vegetativa y diámetro de 1,80 – 2 m de diámetro. Follaje de textura fina, sus hojas son láminas planas de color verde oscuro brillante, lineares, hasta 3 mm de ancho, péndulas, terminadas en punta fina y alargada, con un envoltorio basal de vainas secas que se fragmentan transversalmente.

Forma un denso césped basal, con cañas floríferas excertas. Las inflorescencias son terminales en panículas laxas o contraídas, de 8 – 40 cm de largo, blanco grisáceas, brillantes, a menudo con tintes violáceos, piloso-plumosas, de gran valor ornamental (Rúgolo, 2004). La altura total alcanza 1,20 -150m con las inflorescencias.

Posee crecimiento rápido, primavera estival, florece en verano. Es atractiva en estado vegetativo y en floración. Para su cultivo requiere suelos de buen drenaje y exposición a pleno sol, se ha ensayado en suelos arenosos, húmedos (Rúgolo, 2004). Tolerancia al frío y la sequía.

## Multiplicación

Al ser una planta dioica su reproducción por semillas no es tan exitosa, recomendándose por tal motivo la multiplicación por división de matas o propagación agámica.

## Usos y manejo

Se destaca su valor ornamental por lo siempreverde de su mata, su forma semihesférica separada de las espigas largas que se destacan y contrastan. Largo período de floración, desde noviembre hasta abril-mayo. Requiere poco mantenimiento en general, poda de la mata cada tres o cuatro años, a inicio de primavera, para renovar el follaje y una fertilización anual.

Se propone su cultivo como ejemplar aislado o en macizos. Genera un efecto silvestre y merece ser valorizada en los ambientes donde es espontánea, también en rocallas y para control de erosión.

Se adapta a espacios medianos y grandes, canchales con gramíneas de similar forma, con rosas arbustivas y herbáceas perennes de flor. Puede utilizarse en bordes de cuerpos de agua (represas) y en taludes. Su efecto de follaje péndulo (Foto 1) puede potenciarse en muros verdes y en grandes desniveles o aterrazamientos.

## Ensayo de riego

En el vivero experimental de la Cátedra de Espacios Verdes de la Facultad de Ciencias Agrarias, se evaluó el aspecto ornamental de la gramínea en respuesta al aporte hídrico. Se definió la lámina de riego más eficiente (óptimo valor ornamental con menor consumo de agua) para la especie en estudio.

Para la experiencia se llevaron a campo 15 ejemplares de la especie (tres tratamientos con 5 plantas cada uno) en primavera de 2013. Se plantaron en surcos con suelo franco arcilloso cubierto con geotextil y chips de roble, riego por goteo y pleno sol. El riego fue con tres líneas de goteo: 200 mm, 400 mm y 800 mm por año (equivalentes a 5, 10 y 20 l/planta/m<sup>2</sup>), imitando las condiciones de Mendoza, Córdoba y Buenos Aires, respectivamente.

Se regó con frecuencia semanal en verano y mensual en invierno. Se hizo una poda inicial a fines de invierno de 2014 a 40 cm de altura y se realizaron las mediciones a partir de la brotación. Las variables medidas fueron altura vegetativa, altura de floración, diámetro de la mata y N° de inflorescencias. Se registró la fenología en cultivo.

Para el análisis se empleó ANOVA con un nivel de significancia de 0,05%.

Los meses de mayor temperatura fueron noviembre, diciembre y enero, con la máxima registrada en diciembre con 35,1°C. La lámina de lluvia acumulada entre septiembre y marzo fue de 419 mm.

## Resultados obtenidos

El nivel de riego no afectó el crecimiento, no hay diferencia entre los tratamientos, pero sí influyó en el número de flores y su precocidad, siendo notorio el adelanto en la floración y la cantidad de flores en el mes de noviembre y diciembre (foto 3, surco derecho, mayor aporte hídrico); en marzo no hubo diferencias entre los tratamientos.



Foto 3. Ensayo de riego con diferentes láminas 200, 400 y 800mm/año de izquierda a derecha. Noviembre 2014. Parcela experimental Cátedra E.V

| Riego     | Diámetro        | Altura vegetativa | Altura de floración | Nº de panículas |
|-----------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 800mm/año | 1,46 m x 1,36 m | 0,73m             | 1,63m               | 56              |
| 400mm/año | 1,55 m x 1,43 m | 0,82m             | 1,76m               | 13              |
| 200mm/año | 1,57m x 1,47m   | 0,81m             | 1,71m               | 5               |

Tabla 1. Datos medidos en el mes de Diciembre de 2014, promedio de 5pl/tratamiento. Plantación setiembre de 2013.

## Discusión y recomendaciones

Por los resultados obtenidos en cultivo, la especie *Lamprothyrus hieronymi*, se recomienda para suelos franco-arcillosos, además de los bien drenados o arenosos como se cita en bibliografía (Rugolo,2004, p.174).

Se trata de una especie resistente a sequía, luce ornamentalmente con 200 mm de riego suplementario anual, pero al considerar la mejor relación aspecto ornamental/aporte hídrico, se recomiendan 400mm/año (10l/pl) con una frecuencia semanal en verano, por el equilibrio de la expresión vegetativa y la cantidad de inflorescencias. Soporta temperaturas invernales de -12°C.

Para su uso en paisajismo considerar que en octubre comienza su floración, logrando su plenitud en diciembre. El tratamiento con mayor aporte hídrico influye principalmente en la precocidad de floración y en el número de cañas floríferas, aumentando las mismas.

No es menor el dato de que esta especie posee gran rusticidad, es fácil de cultivar y requiere mínimo mantenimiento a la hora de su uso en el diseño de jardines de plantas nativas.

## Bibliografía

Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2006 onwards). GrassBase - The Online World Grass Flora. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>. [accessed 08 November 2006; 15:30 GMT]

Rúgolo de Agrasar, Z., Puglia, M. 2004. Gramíneas Ornamentales. Editorial LOLA.