

Resumen | Presentación en Modalidad Oral  
Área Producción Animal. *Proyecto con resultados*

## Comparación de las propiedades de materiales constitutivos de una superficie ecuestre profesional por medio del método de «Pista en Caja»

*Comparison of the properties of constituent materials of a professional equestrian surface by means of the «Track in box» method*

Blanco, M.A.<sup>1</sup> y Peterson, M.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Morón.

<sup>2</sup>Racing Surfaces Testing Laboratory.

<sup>3</sup>Departamentos de Equinos de la Universidad de Kentucky.

Contacto: mariaalblanco@unimoron.edu.ar

Palabras clave: superficies ecuestres, caballos, protocolos, pista-en-caja

Keywords: equestrian surfaces, horses, protocols, track-in-a-box

*Bauhinia. forficata* Link. subsp. *pruinosa* (Vogel) Fortunato & Wunderlin, crece naturalmente desde Paraguay, Sur de Brasil hasta Argentina, y tiene antecedente de uso ornamental y terapéutico (diurético, antidiarreico, hipoglucemiante). Este proyecto tiene como objetivo la caracterización de poblaciones de *bauhinia forficata subsp pruinosa* utilizando marcadores moleculares. Existen SSRs diseñados en taxones afines: *Cercis canadensis* L. y *C. chinensis*, de los que hay antecedentes de transferibilidad entre especies. Por ello se evaluó su transferencia en las poblaciones de *Bauhinia*. Estos resultados asociados a los que se obtengan de las evaluaciones químicas permitirán conocer su relación con los biotipos que se identifiquen. Para esto, se extrajo ADN mediante el método de Dellaporta (1983)<sup>1</sup> de 10 individuos del Jardín botánico Arturo E. Ragonese, se cuantificó y se realizó PCR de los SSRs seleccionados. El producto se sembró, junto con un marcador de peso molecular, en geles desnaturalizantes de poliacrilamida en cubas de secuen-

ciación teñidos con nitrato de plata y revelados con hidróxido de sodio. Hasta el momento, se evaluaron 15 SSRs (6 provinieron de *C. chinensis* y 9 de *C. canadensis*). De estos 15 SSRs, 11 mostraron productos de amplificación. De ellos 9 fueron polimórficos indicando diferencias interpoblacionales, que podrían indicar variabilidad química y por lo tanto resta correlacionar la actividad biológica de los distintos biotipos. Además, algunos SSRs mostraron más de un locus, información que respalda lo señalado por Poggio *et al.*<sup>2</sup> que en la subfamilia *Cercidoideae*, *Bauhinia* (2n=28) se generó por hibridación y poliploidía a partir del ancestro *Cercis* (2n= 14).

Además, se realizó el muestreo de 20 puntos de colecta distribuidas en las provincias de Misiones, Córdoba y Buenos Aires de por lo menos tres individuos por punto. Estos individuos serán evaluados mediante técnicas de SSR para determinar mediante distintos parámetros la variabilidad intra e inter poblacional.