



## p12 Identificación y análisis de diversidad en colecta de aislados de *Claviceps paspali* de Uruguay

Castro, L.<sup>1</sup>; Murchio, S.<sup>1</sup>; Reyno, R.<sup>2</sup>; Oberti, H.<sup>3</sup>; Dalla Rizza, M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Unidad de Biotecnología - INIA Las Brujas

<sup>2</sup> Programa Nacional de Pasturas y Forrajes - INIA Tacuarembó

<sup>3</sup> Laboratorio de Bioproducción - INIA Las Brujas

[lucastro118@gmail.com](mailto:lucastro118@gmail.com)

*Claviceps paspali* es un hongo biotrofo, que infecta únicamente a especies del género *Paspalum*, algunas de las cuales se encuentran ampliamente distribuidas en nuestros campos naturales y son base de la dieta de la ganadería en Uruguay. Esta enfermedad presenta múltiples problemáticas para el sector agrícola, entre ellas amplia disminución de producción de semillas y potentes reacciones neurotrópicas en ganado que consume pasturas infectadas. No existe hasta el momento un mecanismo eficiente de control del hongo, ni herramientas de diagnóstico de la infección previo a su detección visual. Comprendido en el proyecto de mejora en *Paspalum*, buscando mejorar la respuesta a *C. paspali*, es relevante contar con una colecta de aislados locales, determinar la estructura genética del hongo y las relaciones filogenéticas entre linajes. Por este motivo, se obtuvieron 40 aislados provenientes de 5 especies de *Paspalum* con signos de la infección obtenidas de distintos puntos del país. Se realizó un análisis filogenético basado en 4 genes de identificación (*tub2*, *TEF-1 $\alpha$* , *28S* y *rpb2*) con la intención de detectar alguna subespecie dentro del género. Además, se realizó el análisis de la tasa de crecimiento y esporulación en tres medios de cultivo para realizar una descripción fenotípica de los aislados. El estudio de genes de identificación no mostró evidencias de subespeciación entre los aislados de *Paspalum*. Sin embargo, se observaron mutaciones puntuales en un linaje específico infectando *P. plicatulum*. En cuanto a la descripción morfológica, se observó diferencias sustanciales entre aislados en los diferentes medios de cultivo, entre ellas tasa de crecimiento, color de colonia y variación de color en el medio. De esta forma se contribuye a la descripción fenológica y filogenética de la especie.

Financiamiento: Proyecto BT-19 INIA