

SELECCIÓN DE *Lotus corniculatus* POR RESISTENCIA A LA PODREDUMBRE RADICULAR CAUSADA POR *Fusarium*

(SELECTION OF LOTUS CORNICULATUS FOR RESISTANCE TO FUSARIUM ROOT ROT)

Altier, N.; y Rebuffo, M. INIA La Estanzuela. CC 39173, 70000 Colonia, Uruguay. E-mail: naltier@inia.org.uy

El trabajo reporta el desarrollo de un método de evaluación en invernáculo para caracterizar y seleccionar germoplasma de lotus por resistencia a las enfermedades radiculares causadas por *Fusarium*. Doce semanas luego de la siembra (en almácigas de EspumaPlast sobre cajones de madera, en invernáculo), las plantas de lotus fueron podadas, y sus raíces fueron cortadas a 6 cm por debajo de la corona e inoculadas con una mezcla de aislamientos de *F. oxysporum* provenientes de Colonia, Tacuarembó y Treinta y Tres. Diez semanas después, las plantas fueron desenterradas y lavadas, y sus raíces evaluadas por el porcentaje de podredumbre interna y progreso vertical de la infección, a partir del sitio de inoculación. Utilizando esta metodología, se condujo un ciclo de selección divergente por reacción a *F. oxysporum* dentro del cv. San Gabriel. Las poblaciones correspondientes al ciclo 1 (resistente, SG-R1; susceptible, SG-S1) y los cultivares San Gabriel, E. Ganador, e INIA Draco, fueron caracterizados con el método de invernáculo, registrándose un amplio rango de variabilidad en resistencia a *Fusarium*. La población SG-R1 fue significativamente más resistente que San Gabriel, y la población SG-S1 más susceptible. INIA Draco, variedad seleccionada por mayor persistencia a campo, fue más resistente que San Gabriel y Estanzuela Ganador, demostrando que la selección a campo incrementó indirectamente la resistencia a enfermedades radiculares. Los resultados experimentales indican que es posible mejorar la característica de resistencia a la podredumbre radicular usando métodos de inoculación artificial, y evaluación y selección en invernáculo. El mejoramiento por resistencia, simultáneamente con el proceso de selección por persistencia a campo, se presenta como una estrategia de primera línea para el control de las enfermedades radiculares de lotus en Uruguay.