

PRIMERA DETECCIÓN DE CARBÓN DEL MANÍ (*Thecaphora frezii*) EN BOLIVIA

J. Soave¹; C. Bianco¹, R. Burgoa², R. Montaña², A. Rago^{3,4}, I. Cazón³, J. Paredes³, M. Buteler¹, P. Faustinelli¹, S. Soave¹, A. Moresi¹, D. Torre¹ y C. Oddino^{1,4}.

1- Criadero El Carmen; 2- AGRINUTS, Bolivia; 3- IPAVE, CIAP-INTA y 4- FAV-UNRC.

jsoave@criaderoelcarmen.com.ar

El carbón del maní es la enfermedad de mayor incremento en su prevalencia e intensidad en el área manisera de Córdoba. A nivel mundial, ha sido señalada solo en la Argentina en maní cultivado y en especies silvestres de *Arachis* en Brasil. En una colecta de maníes silvestres en Bolivia se obtuvieron vainas de una especie de *Arachis* para realizar su identificación botánica. Estas vainas se recolectaron en el km 96 de la ruta nacional N°7, entre las poblaciones de Portachuelo y Buena Vista, a 63°36'46"O y 17°24'497"S. En dos vainas se observaron síntomas de hipertrofia, que al abrirlas presentaron una masa carbonosa. Mediante microscopía óptica se observó que la misma estaba compuesta por teliosporas oscuras, simples o agrupadas de a 2 hasta 4 esporas, semejantes a las de *Thecaphora frezii*, agente causal del carbón del maní. Para corroborar la etiología de la enfermedad, se realizó una comparación morfológica y molecular con teliosporas que afectan al maní cultivado en la Argentina, mediante observaciones con microscopía confocal laser 3D y comparación filogenética de la región D1-D2 de la subunidad mayor del ADN ribosomal de teliosporas de ambos orígenes. No se detectaron diferencias morfológicas y del análisis y comparación de las secuencias de ADN, se determinaron valores de identidad de 100% entre ambos orígenes. Con estas determinaciones se concluye que la sintomatología y signo observado en las vainas afectadas es *T. frezii* siendo este el primer registro del carbón del maní en Bolivia.