



## DETERMINACIÓN DE LAS POSIBLES FUENTES DE INOCULO DE FUSARIUM SP. EN CULTIVOS DE PROTEAS EN LA COMUNA DE CONSTITUCIÓN, VII REGIÓN

ROCÍO OLAVE RIOS  
INGENIERO AGRÓNOMO

### RESUMEN

En Chile la producción de las Proteáceas en la comuna de Constitución (lat. 35° 19' S; long. 72° 25' E), VII Región es reciente. Como toda especie recién introducida, es necesario realizar estudios en cuanto a su adaptación y limitantes de producción. Dentro de estos últimos, el conocimiento respecto a las enfermedades y en particular disponer de antecedentes epidemiológicos como las fuentes de inóculo de los patógenos. De acuerdo a estudios previos, *Fusarium* sp. aparece como uno de los hongos patógenos predominantes en las distintas áreas de cultivo. De acuerdo a lo anterior el objetivo general de este estudio fue, determinar las posibles fuentes de inóculo de *Fusarium* sp. en cultivos de Proteas en la comuna de Constitución, VII Región.

Para esto, se realizó en los sectores Coyanco y Maromillas, en la localidad de Putu, comuna de Constitución en dos plantaciones de Proteas (año de plantación 2001), una recolección de muestras de suelo de distintas texturas, muestras de malezas asociadas al cultivo de Proteas, restos de poda y plantas con síntomas atribuibles a marchitez vascular. De igual modo, se extrajeron muestras de agua utilizada en las plantaciones de Proteas. Desde estas se intentó aislar el hongo en medio de cultivo CZAPEX DOX AGAR y en caso de obtenerlo se evaluó su patogenicidad. Para ambos sectores, de acuerdo al muestreo, se determine que las posibles fuentes de inóculo del patógeno *Fusarium* sp. serían: el suelo franco recolectado en un cultivo de *Protea* cv. Pink Ice y *Leucadendron* cv. Safari Sunset, el suelo franco-arenoso recolectado en una plantación de *Leucadendron* cv. Inca Gold y muestras de las malezas *Daucus carota* (Zanahoria silvestre) y *Rumex acetosella* (Vinagrillo), asociadas a las Proteaceas.

## ABSTRACT

Protea species have been cultivated in the central coast of Chile (ConstituciOn, lat. 35° 19' S; long. 72° 25' E) only during the last decade. As a just introduces crops, many factors related with its production need to be studied, specially those which can affect its yield. Within these, diseases are one of the most **important, particularly** some soilborne pathogens much as *Fusarium spp.* Identification of the potencial inocula sources in the field of this fungus is very important to be able to define possible preventive control alternatives of this pathogen. Soil, weeds, pruning remaing and plants showing symptoms associated to *Fusarium spp.* were collected from two commercial Protea plantings located in Coyanco and Maromillas, Constitucion, VII Region.

Also samples of the irrigation water employed to irrigate the crops. All of them were analysed isolating in culture media (CZAPEX DOX AGAR) the fungus associated. All the *Fusarium* isolated obtained were checked for pathogenicity in Protea plants.

According to the results obtained, soil and the weeds *Daucus carota* (wild carrot) and *Rumex acetosella* are inocula source of the pathogen.