

## **PATOGENICIDAD DE HONGOS ASOCIADOS A LESIONES EN FRUTOS DE PASTE (*Luffa cylindrica*) DURANTE LA PRECOSECHA**

***Shirlene Chaves y Abdenago Brenes***

Programa de Recursos Fitogenéticos

***German Rivera***

Laboratorio de Fitopatología, Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional

El paste (*Luffa cylindrica*), cucurbitácea ampliamente distribuida en las zonas tropicales del mundo, se perfila como un promisorio cultivo en Costa Rica debido a sus múltiples usos en la industria y en la farmacopea. Su explotación comercial es reciente en nuestro país y ésta se encuentra aún en condiciones artesanales, concentrada en manos de pequeños y medianos productores. Por esta razón la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional en su afán por atender las demandas científicas y tecnológicas del sector productivo costarricense, ha incluido el estudio integral de este cultivo dentro del Programa de Recursos Fitogenéticos. Uno de los componentes básicos es la patología, por lo que se investigó la patogenicidad de los hongos asociados a los frutos de paste durante la etapa de pre cosecha. Esta investigación se llevó a cabo entre julio de 1998 y marzo de 1999. Las muestras fueron recolectadas en tres plantaciones, una de tipo comercial ubicada en Isla Venado, Puntarenas; otra localizada en la Finca Experimental Santa Lucía, propiedad de la Universidad Nacional en Barva de Heredia, y la tercera en la Estación Experimental Fabio Baudrit, de la Universidad de Costa Rica, ubicada en Barrio San José, Alajuela. Durante la pre cosecha se realizaron cuatro visitas a cada plantación para recolectar frutos con lesiones evidentes. Estos fueron trasladados al Laboratorio de Fitopatología, donde se realizó la descripción de sus síntomas y los aislamientos correspondientes. Para esto último se utilizaron medio de PDA y Agar-paste. Con los hongos aislados se realizaron pruebas de patogenicidad, inoculando por triplicado frutos sanos, con y sin heridas. Las evaluaciones se realizaron a los cuatro y ocho días después de la inoculación.

En los casos en que se colocó el inóculo sobre heridas éstos mostraron los síntomas de la enfermedad en ambas fechas de evaluación. Los hongos inoculados fueron: *Rhizoctonia* sp, *Macrophomina phaseolina*, *Colletotrichum dematium*, *Pestalotia* sp, *Ascochyta* sp, *Fusarium sambucinum* y *Botryodiplodia* sp. En ausencia de heridas sólo se presentó infección por *Rhizoctonia* sp, *Colletotrichum dematium*, *Ascochyta* sp y *Pestalotia* sp. Todos los hongos inoculados se comportaron como patógenos en presencia de heridas y cuatro de ellos tuvieron la capacidad de producir lesiones aún en ausencia de daños mecánicos.

**PALABRAS CLAVES:** *Luffa cylindrica*, paste, enfermedades fungosas