

DIAGNOSTICO DE MICROORGANISMOS PATOGENOS EN SEMILLAS DE 12 ESPECIAS FORESTALES

Mildred Jiménez, Marcela Arguedas y Cornelia Miller

Centro de Investigación en Integración Bosque Industria. Instituto Tecnológico de Costa Rica
Apartado 159-7050 Cartago, Costa Rica

Dentro del proceso de producción de plántulas, la sanidad del germoplasma utilizado es fundamental para garantizar su calidad. En semillas forestales existe escasa información al respecto en Costa Rica, por lo que se realizó un diagnóstico de patógenos en 12 especies forestales. Para la determinación de patógenos externos, muestras de 12 semillas se colocaron en platos Petri con papel de filtro humedecido con agua destilada. Para la identificación de

patógenos internos se esterilizó la superficie de las semillas con Hipoclorito de Sodio (3%), las cuales se colocaron en platos Petri con PDA como medio de cultivo. La identificación de los patógenos se realizó en los laboratorios de Fitopatología del ITCR y de la Universidad de Costa Rica.

En el cuadro 1 los principales patógenos diagnosticados.

Cuadro 1: Hongos con potencial patogénico encontrados en semillas en 12 especies forestales

ESPECIE	PATÓGENOS EXTERNOS	PATÓGENOS INTERNOS
<i>Cordia alliodora</i>	<i>Alternaria</i> sp., <i>Aspergillus</i> sp., <i>Fusarium</i> sp., <i>Penicillium</i> sp.	<i>Pestalotia</i> sp.
<i>Hieronyma alchorneoides</i>	<i>Pestalotia</i> sp., <i>Penicillium</i> sp.	<i>Pestalotia</i> sp. <i>Rhizopus</i> sp.
<i>Cassia fistula</i>	<i>Penicillium</i> sp., <i>Alternaria</i> sp.	-
<i>Albizia guachapele</i>	<i>Pestalotia</i> sp., <i>Penicillium</i> sp.	<i>Penicillium</i> sp.
<i>Leucaena leucocephala</i>	<i>Penicillium</i> sp.	<i>Penicillium</i> sp.
<i>Gmelina arborea</i>	<i>Aspergillus</i> sp., <i>Penicillium</i> sp.	<i>Aspergillus</i> sp.
<i>Vochysia guatemalensis</i>	<i>Colletotrichum</i> sp.	<i>Colletotrichum</i> sp.
<i>Schizolobium parahybum</i>	<i>Penicillium</i> sp., <i>Aspergillus</i> sp.	-
<i>Cedrela tonduzii</i>	<i>Pestalotia</i> sp., <i>Colletotrichum</i> sp., <i>Lasiodiplodia</i> sp.	-
<i>Pithecelobium saman</i>	<i>Aspergillus</i> sp., <i>Penicillium</i> sp.	<i>Aspergillus</i> sp.
<i>Cupressus lusitanica</i>	<i>Penicillium</i> sp.	<i>Penicillium</i> sp.
<i>Swietenia macrophylla</i>	<i>Lasiodiplodia</i> sp., <i>Pestalotia</i> sp.	

Es fundamental ampliar estos estudios a las demás semillas de especies de mayor utilización en la reforestación

en Costa Rica y evaluar diferentes medidas de manejo preferiblemente preventivas.