



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-044 (ID: 1031)

Autor: Bastida, Lisandro

Título: Relevamiento de hospedantes espontáneos de Pyricularia spp. en Corrientes

Director:

Palabras clave: Hongo, micosis, tizón

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2016 al 01/04/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (16A014) Caracterización de Fitopatógenos que Afectan Cultivos de Arroz, Maíz y Trigo en la Región Noreste de Argentina. Epidemiología y Alternativas de Control.

Resumen:

El hongo *Pyricularia* spp comprende un complejo de especies que afectan principalmente a plantas cultivadas y espontáneas de la familia Poaceae. También fue reportado en Cannaceae, Zingiberaceae, Musaceae, Ciperaceae, Commelinaceae y Costaceae. Es el agente causal de la enfermedad denominada tizón. Ocasiona síntomas en hojas e inflorescencias. En cultivos de arroz y trigo, la enfermedad tiene carácter epidémico con importantes pérdidas económicas. En la provincia de Corrientes el patógeno es endémico afectando principalmente al arroz, no obstante fue observado en numerosas gramíneas. Su presencia es variable, relacionada principalmente a la susceptibilidad de los hospedantes y las condiciones ambientales. En las campañas agrícolas 2013-2015, se observaron ataques intensos del patógeno en variedades de arroz susceptibles (Gurí INTA CL, Puitá INTA CL, Querencia, Cambá INTA CL, IC 105, IC 110 y el híbrido INOV CL). Con el objetivo de actualizar el rango de hospedantes del patógeno y diferenciar la sintomatología asociada, se realizó el relevamiento de especies gramíneas en campos de producción arroceras en localidades de la provincia de Corrientes y zonas urbanas de la ciudad. Los relevamientos de plantas se realizaron en cultivos de arroz de las localidades de Lavalle, Itá Ibaté, San Roque, Saladas, Empedrado, Peruggorría y Mercedes; paseos y jardines particulares de la ciudad de Corrientes durante la campaña 2016/17. A tal fin se recolectaron muestras de plantas u órganos enfermos con sintomatología similar al tizón del arroz. Las mismas se analizaron en el Laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agrarias UNNE, mediante herborización, siembra de tejidos enfermos, obtención de aislados y estudios morfológicos. Se recolectaron muestras de las siguientes especies: *Digitaria sanguinalis*, *Setaria glauca*, *S. spachelata* cv. Narok, *Bromus catharticus*, *Luziola peruviana*, *Echinochloa colona*, *Eragrostis* sp, *Lolium perenne*, *Eleusine indica*, *Cenchrus cavanilliesii*, en regiones cultivadas con arroz y en paseos y jardines de la ciudad de Corrientes. En todas éstas se observó sintomatología similar a la del tizón del arroz, con algunas variaciones en cuanto a la extensión o coloración de lesiones. En hojas: lesiones fusiformes a romboidales con o sin bordes castaños claros u oscuros y centros grisáceos. Numerosas lesiones tienden a unirse, secando la hoja y posteriormente la vaina. En inflorescencias: manchas en el cuello o en partes del raquis que inician con un color verde oscuro y se extienden adquiriendo un color castaño oscuro a negro. Asociados a éstos síntomas, se identificó al hongo *Pyricularia* spp, cuyas características morfológicas fueron coincidentes con lo reportado en la bibliografía. Las evaluaciones preliminares sirvieron para confirmar la presencia de *Pyricularia* spp para nuestra región en numerosos hospedantes, comunes en ambientes de arroceras y otros. Se agregan además con el presente trabajo las siguientes especies asociadas al patógeno en Corrientes: *Eragrostis* sp, *Lolium perenne*, *S. spachelata* cv. Narok, *Eleusine indica*, *Cenchrus cavanilliesii*. La distribución temporal de las especies citadas permite la continuidad de la fuente de inóculo potencial de *Pyricularia* spp a lo largo del año, no solo cuando arroz se encuentra en pie.