

POSIBLE RELACION GENETICA ENTRE LA MANCHA MANTECOSA
INCITADA POR Physoderma sp Y CIERTOS TIPOS DE REAC-
CION A Curvularia Maculans EN MAIZ

Edgar Vargas G.+

La enfermedad conocida como Mancha Mantecosa ha sido conside-
rada como herencia citoplasmática. Sin embargo recientemente se -
ha determinado que un hongo inferior del género Physoderma está -
asociado a la enfermedad. Los síntomas son de dos tipos: pequeñas
manchas cloróticas de apariencia aceitosa distribuidas en toda la
hoja y manchas grandes amarillas de aspecto aceitoso y con anillos
concéntricos. Es frecuente encontrar a la par de una planta enfer-
ma, plantas sanas. Se ha determinado su transmisión en la semilla.
Cuando se inoculan plántulas de híbridos y líneas muy puras de --
maíz con el hongo Curvularia, se obtienen 3 tipos de síntomas: 1-
Manchas necróticas con un halo aceitoso grande alrededor. 2- Man-
chas necróticas con anillo bronceado alrededor. 3- Manchas necró-
ticas. Cuando estas mismas plantas se inoculan con esporangios de
Physoderma, se obtuvieron síntomas típicos de mancha mantecosa só-
lo en las plantas que reaccionaron con manchas necróticas con ha-
lo aceitoso y anillo bronceado, cuando se inoculan con Curvularia.
Por lo tanto se considera que la mancha mantecosa está ligada a -
una condición genética.

+ Facultad de Agronomía
Universidad de Costa Rica.