

NUEVA ENFERMEDAD DE LA SOYA EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE Y CAUCA "LA MANCHA ANGULAR"

Septoria glycines Hemmi

Por: Carlos A. Baeza A. I. A.

INTRODUCCION

Esta enfermedad se registra por primera vez en Colombia, causando defoliación y muerte prematura de las plantas en algunos sitios, mientras que en otros solo se observó como un manchado foliar sin importancia. Se ha encontrado afectando tres variedades comúnmente cultivadas, en localidades diferentes, dos en el Valle del Cauca y una en el departamento del Cauca.

Las edades de los cultivos en los cuales se observó la sintomatología, oscilan desde los 30 hasta los 90 días. La observación y estudio de la "mancha angular" se efectuó en el segundo semestre de 1970.

HISTORIA

Fue descrita por primera vez en 1915 en el Japón en donde se llamó Spot Disease. Se observó posteriormente en Manchuria y en Korea. Se ha registrado también en North Carolina en Delaware (3).

Actualmente la enfermedad está ampliamente distribuida en Europa y Asia; en Norte América específicamente en los Estados de Arkansas, Indiana, Iowa, Maryland Wisconsin (1, 2:4).

SINTOMAS

Generalmente la enfermedad afecta hojas, vainas, tallo y semillas. En las hojas se manifiesta con manchas angulares características de color pardo o café rojizo, que pueden variar desde el tamaño de una cabeza de alfiler hasta medio centímetro de diámetro (fig. 1).

En los cultivos estudiados sólo se observó el síntoma foliar. Las infecciones fuertes generalmente son tempranas y dispersas en las hojas primarias, produciendo una defoliación en forma ascendente.

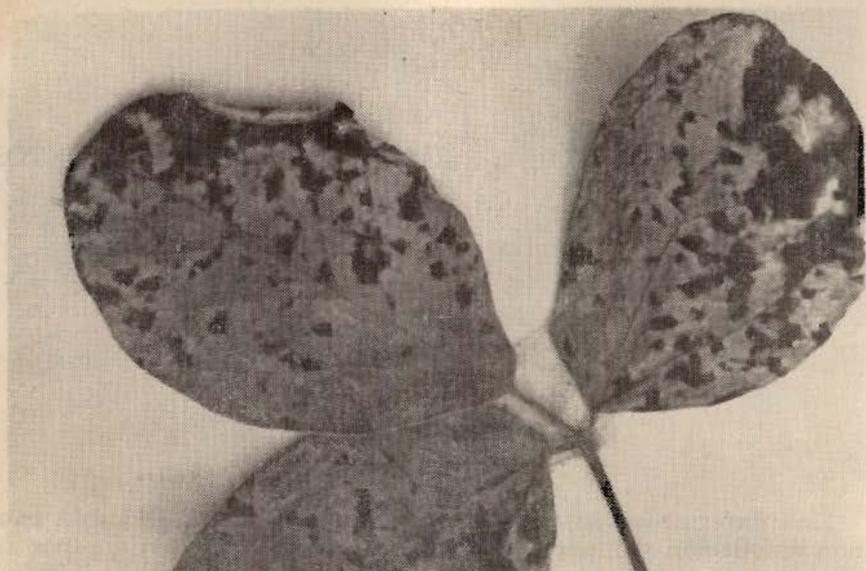


FIGURA 1.— Síntomas foliares característicos de la mancha angular de la Soya, en los folíolos inferiores.— (Foto Paredes).

AGENTE CAUSAL

El hongo causante de esta enfermedad es el *Septoria glycines*, Hemmi; las esporas son filiformes (1.4-2.1 u de ancho por 35-40 u de largo), multiseptadas producidas en un picnidio. El hongo crece fácilmente en medios de cultivos como Agar-papa, cilindros de papa, harina de maíz y vainas de soya esterilizadas, produciéndose picnidios en forma abundante (1,3).

FACTORES QUE FAVORECEN LA ENFERMEDAD Y SU DISEMINACION

El daño al cultivo de soya es mayor cuando se continúa sembrando por períodos consecutivos, en el mismo lote. En igual forma ocurre cuando las lluvias se suceden en forma muy frecuente.

El microorganismo puede ser diseminado por el viento o la acción de los trabajadores.

Las esporas del hongo, producidas sobre las hojas primarias, infectan posteriormente las demás hojas y tallos. También infectan las semillas penetrando a través de la vaina (3).

VARIETADES AFECTADAS

La enfermedad se observó en las variedades ICA LILI, Davis y Pelicano SM ICA, cultivadas en el departamento del Valle del Cauca en las regiones de Cerrito, Ginebra y Candelaria. En el departamento del Cauca sólo se encontró en la variedad Pelicano SM ICA en la localidad de Puerto Tejada.

En los países donde ha alcanzado caracteres de severidad aún no hay variedades resistentes. En Colombia por las observaciones anotadas ha afectado las variedades certificadas, ICA Lili y Pelicano SM ICA.

BIBLIOGRAFIA

1. DICKSON, J. G.— Disease of field crops, McGraw-Hill Company Inc. New York. 1956. 391 p.
2. SOYBEAN DISEASES in the Midwest. IOWA State University of Science and Tecnology. Cooperative Extension Service.
3. WOL, F. A. and LEHMAN, S. G. BVROWN. Spot disease of Soy bean. Journal of Agricultural research. 1926. 33: 365-374 p.
4. YEAR Book Agriculture. Plant Index Disease. The United State Department of Agriculture. Washington D.C. 1953.