

EL MILDEW VELLOSO CAUSADO POR (*Phytophthora* spp)
UNA NUEVA ENFERMEDAD DEL FRIJOL COMUN

Edgar Vargas G.⁺

En 1972 fue observada por primera vez en Costa Rica, en el Cantón Palmares, Provincia de Alajuela, una enfermedad cuyos síntomas diferían de los descritos para las enfermedades más comunes del frijol. Posteriormente, ha sido observada en diferentes zonas frijoleras, tanto en las diferentes épocas de siembra como bajo condiciones climatológicas diversas. Ocurre severa bajo condiciones de humedad y nubosidad alta; provocando en muchos casos la pérdida total de la plantación, debido a que posee un gran poder de diseminación y afecta totalmente el crecimiento. El hongo ataca los brotes jóvenes, flores, pecíolos de hojas; provocando necrosis y retorcimiento de los tejidos, que aparecen cubiertos de un vello blanquecino algodonoso. Generalmente el brote se seca y queda unido al tallo, lo mismo que las hojas. En las vainas se producen lesiones café-claro, secas que llegan a cubrir hasta la mitad de la vaina, cuando el ataque ocurre en planta joven, para el crecimiento y no hay producción.

El patógeno ha sido identificado como un hongo del género Phytophthora y cuyas características de la especie, difieren de las características morfológicas de otras especies reportadas en especies de Phaseolus que causan síntomas diferentes. El hongo produce gran cantidad de esporangios y esporangioforos sobre los tejidos enfermos y es capaz de permanecer en el suelo de una cosecha a otra en ausencia de hospederos y residuos de cosecha. También se transmite en la semilla.

Han sido evaluados unos 48 cultivares, tanto locales como de la colección de cultivares resistentes a Roya del Dr. Vakili de Puerto Rico. Solamente 10 cultivares han resultado con resistencia a esta enfermedad.

⁺ Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.