

MOTEADO O “GANGRENA MENUDITA”



Foto 1: Puntos necróticos en el envés

Foto 2: Síntomas en el envés

Foto 3: Planta afectada de moteado

Foto 4: Lesiones con anillos

Foto 5: Síntomas en el haz

MOTEADO O “GANGRENA MENUDITA”

El Moteado o “Gangrena menudita” es una fisiopatía causada, muy posiblemente, por el ozono troposférico presente en el aire en concentraciones muy altas, que resultan tóxicas a la planta. La enfermedad es conocida en Andalucía desde 1985, habiéndose descartado, a lo largo de estos años, la presencia de patógenos bióticos o carencias nutritivas. En nuestras condiciones, es la fisiopatía de síntomas foliares más frecuente; se suele confundir con enfermedades fúngicas como Alternariosis, por lo cual se hacen tratamientos fungicidas innecesarios.

❖ SÍNTOMAS

Los primeros síntomas son la aparición de pequeños puntos necróticos en el envés de las hojas inferiores, pronto se forman manchas de color castaño claro, brillantes, hundidas y lisas. Al avanzar el cultivo las manchas aumentan de tamaño y también se hacen visibles en el haz, donde son más oscuras. Finalmente las lesiones alcanzan los folíolos apicales y se observa un amarilleamiento general de la planta. A veces, en las necrosis, aparecen anillos concéntricos, similares a los producidos en la Alternariosis (ficha 7).

❖ DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD

En presencia de una elevada radiación solar, la mezcla de los compuestos orgánicos del aire y las emanaciones de gases, procedentes de la combustión de carburantes fósiles, genera el denominado “smog fotoquímico”. Éste se caracteriza por tener elementos foto-oxidantes, como el ozono (O_3), principal responsable de los daños causados en patata y otros vegetales. Las mayores concentraciones de ozono se encuentran en las áreas rurales, porque los gases contaminantes procedentes de las áreas urbanas son desplazados por el viento durante su proceso de formación.

Los efectos causados dependen de la concentración del O_3 , de la duración y frecuencia de la exposición, del estado fenológico de la planta y de la variedad cultivada. La fecha de aparición de los primeros síntomas en la patata temprana de Andalucía (de recolección entre la 2ª quincena de abril y 1ª de junio) es a finales de marzo.

❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

Hay grandes diferencias entre las variedades, debiéndose usar cultivares resistentes en zonas con incidencia de la enfermedad. Las aportaciones de materia orgánica al suelo reducen la acción oxidante del O_3 y ayudan a controlar la “Gangrena menudita”. Se debe tener un diagnóstico correcto y no hacer aplicaciones inútiles de fungicidas.