

CORAZÓN NEGRO



Foto 1: Síntomas de corazón negro

Foto 2: Tubérculos con corazón negro y cavidades

CORAZÓN NEGRO

El Corazón negro o Corazón ennegrecido es una fisiopatía causada por la acción de cualquier agente abiótico que genere un déficit de oxígeno en los tejidos de la médula del tubérculo; su efecto es la asfixia de estos tejidos. Es poco frecuente en nuestras condiciones.

❖ SÍNTOMAS

En el centro del tubérculo se aprecia una coloración grisácea o negra, de consistencia firme, contorno bien definido y generalmente limitada a los tejidos centrales. Esta enfermedad no se debe confundir con el Corazón hueco (ficha 24), aunque, en los estados finales del Corazón negro, también se puede producir la rotura de los tejidos medulares y formarse cavidades. A veces pueden aparecer lesiones pardas o negras en la piel de las patatas, pero nunca se presentan síntomas foliares.

❖ DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD

El déficit en el suministro de oxígeno se puede producir por una disminución en la cantidad de aire presente en la superficie de las patatas; esto sucede cuando se forman costras y encharcamientos en el terreno o si los tubérculos cosechados se dejan en locales y contenedores mal ventilados. El déficit también se produce si hay un incremento de las necesidades de oxígeno en los tejidos internos del tubérculo; se sabe que las necesidades aumentan a temperaturas inferiores a 0°C o superiores a 35°C.

La falta de oxígeno desencadena la asfixia de las células de la médula que acaban muriendo; los tejidos centrales se necrosan y toman las coloraciones oscuras que caracterizan el Corazón negro. Si el almacenamiento es largo, la médula se deshidrata y se pueden formar cavidades. En casos graves, la necrosis alcanza la piel, dando heridas por las que pueden penetrar microorganismos pectolíticos que desarrollan podredumbres blandas.

Las posibles combinaciones de ventilación y temperatura influyen aumentando o disminuyendo la predisposición a la enfermedad.

❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

Existen algunas diferencias entre las variedades en su respuesta al Corazón negro, pero ninguna es inmune. Se deben realizar prácticas de cultivo, almacenaje y transporte que estimulen la aireación. Siempre que sea posible, se deben evitar las temperaturas muy altas o bajas.