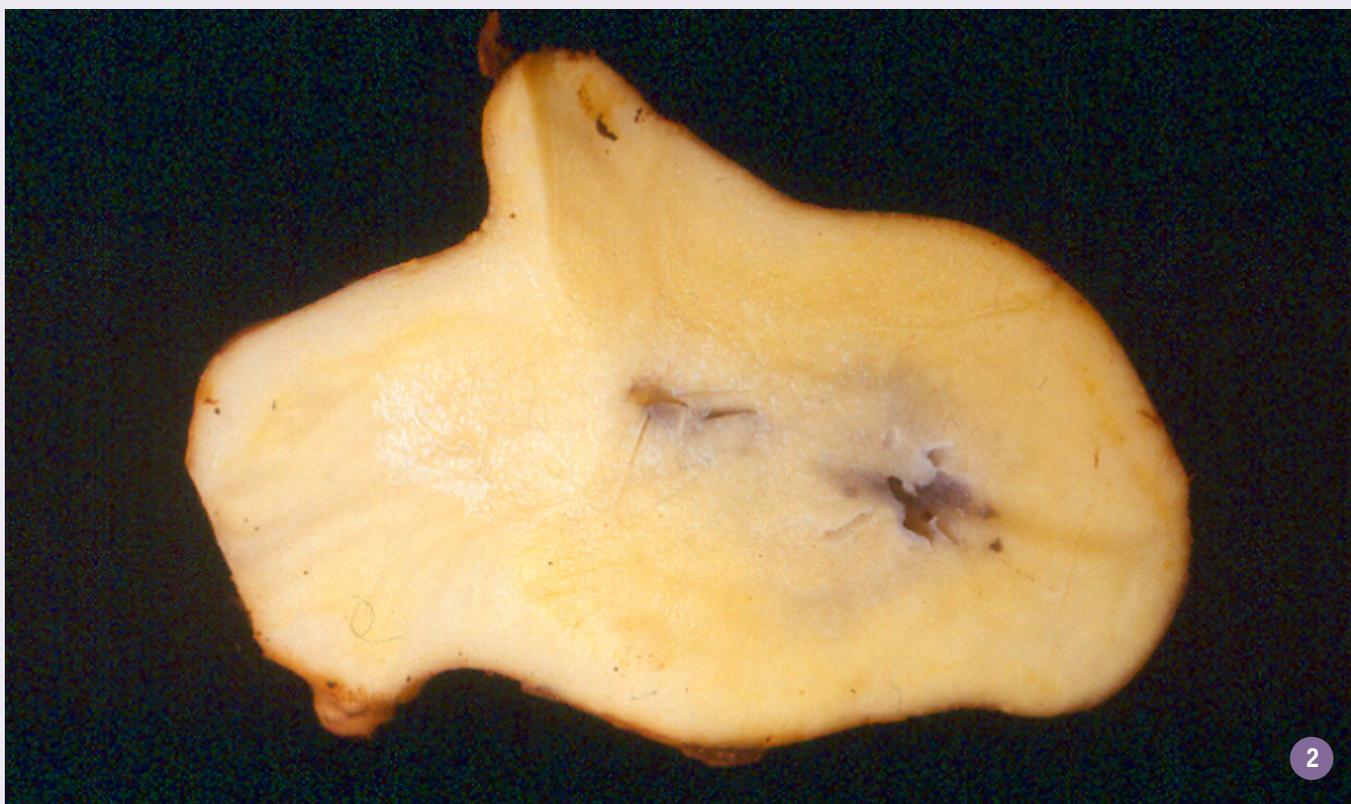


# CORAZÓN HUECO



**Foto 1:** Síntomas de corazón hueco

**Foto 2:** Tubérculo con dos cavidades

# CORAZÓN HUECO

El Corazón hueco es una fisiopatía causada por aquellas condiciones de cultivo que favorecen el crecimiento rápido de los tubérculos y que éstos sean de tamaño superior al normal. No suele afectar la calidad de la patata de siembra, pero deprecia la patata de consumo.

## ❖ SÍNTOMAS

En las patatas enfermas aparece un hueco en el centro de la médula de tamaño variable y forma mas o menos lenticular. Cuando el proceso empieza pronto la lesión se forma cerca del ombligo, y si lo hace tarde se sitúa en la zona de la yema apical. Puede presentarse un hueco único o varios unidos en estrella. Las paredes internas de la cavidad quedan suberizadas y toman un aspecto rugoso. Una característica del Corazón hueco es que en él no se presentan podredumbres. Los tejidos exteriores del tubérculo no muestran síntomas, ni tampoco los hay en el sistema foliar de la planta.

## ❖ DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD

Cuando las condiciones de cultivo promueven un crecimiento muy rápido de las patatas, se producen desequilibrios entre el desarrollo de los tejidos externos e internos que generan pequeñas necrosis en las células de la médula. En estos puntos se dan roturas del tejido y se forman pequeñas cavidades que crecen con el tubérculo. Algunos autores consideran que la enfermedad empieza con la aparición de una coloración parda en el centro de la patata que acaba generando la cavidad, de forma que en la literatura sajona a esta primera fase de la enfermedad se la denomina "Brown center" (Centro marrón).

El Corazón hueco aparece cuando se cultivan, en condiciones de alta fertilidad, variedades de tubérculos grandes o variedades de tamaño normal sembradas a dosis baja. También se ha encontrado la enfermedad en variedades de patata mediana sometidas a periodos de sequía alternando con otros de suministro elevado de agua.

## ❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

Hay diferencias varietales siendo, en general, más sensibles los cultivares que producen tubérculos grandes. En terrenos conducentes a la enfermedad se debe usar una dosis de siembra ajustada a la variedad y al mercado. Realizar aquellas prácticas culturales que ayuden a conseguir un crecimiento uniforme, aplicando correctamente las aportaciones de agua y abonos, especialmente los nitrogenados y potásicos.