

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS



Fotos 1 a 4:

Distintos síntomas de tubérculos ramificados o sobrecrecimientos

Foto 5:

Patatas en rosario

CRECIMIENTOS SECUNDARIOS

Bajo la denominación de Crecimientos secundarios agrupamos fisiopatías causadas por períodos repentinos de estrés severo, seguidos de otros favorables al crecimiento que inducen alteraciones morfológicas notables. Según la sintomatología se clasifican en Tubérculos ramificados, Podredumbre apical gelatinosa y Patatas en rosario. Se obtienen patatas deformadas o muy pequeñas y con sus valores nutritivos alterados.

❖ SÍNTOMAS

Tubérculos ramificados o Sobrecrecimientos: Son tubérculos deformados, con yemas protuberantes y nudosidades que, a veces, les dan aspecto monstruoso. La apariencia final es la de un tubérculo con estrangulamientos o de varios tubérculos soldados.

Podredumbre apical gelatinosa: La zona del ombligo es de forma puntiaguda y su tejido se vuelve translúcido, tomando posteriormente el aspecto de una gelatina marrón.

Patatas en rosario o Patatas en cadena: Sobre el estolón aparecen pequeños tubérculos en serie.

En el diagnóstico hay que tener en cuenta que algunos herbicidas producen síntomas similares.

❖ DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD

El desarrollo del tubérculo puede ser detenido bruscamente por fluctuaciones en el contenido de agua del suelo, por temperaturas altas (superiores a 30°C), especialmente con sequía o por fertilizaciones y riegos descompensados.

Si al reiniciarse el crecimiento brotan varias yemas de la superficie de la patata, se producen los **Tubérculos ramificados**. Si no brotan otras yemas y el crecimiento es muy rápido en el extremo distal y lento en la zona de inserción del estolón, el almidón se desplaza desde el ombligo hacia la parte que está en actividad; los tejidos que han perdido el almidón se vuelven translúcidos y toman aspecto de gelatina; es la **Podredumbre apical gelatinosa**.

Cuando el crecimiento se reanuda con nuevas tuberizaciones en el estolón, resultan las **Patatas en rosario**; los nutrientes pasan a los nuevos tubérculos en formación, quedando los primitivos degradados y de baja calidad.

En general la incidencia de los Tubérculos ramificados y de la Podredumbre apical gelatinosa es mayor en las patatas formadas en plantas de un solo tallo, en las que proceden de parcelas que han tenido una nascencia deficiente y en las de variedades alargadas. Por el contrario, la enfermedad Patatas en rosario es más común en las variedades redondas.

En el grupo de Crecimientos secundarios se suele incluir la fisiopatía conocida como **Patatas secundarias**, Rebrotos o "Patatitas"; de la semilla brotan directamente varios estolones cortos, en cada uno de los cuales se forma una pequeña patatita. Aunque los efectos son algo similares, la causa es diferente: semillas envejecidas, sometidas a temperaturas altas y sembradas en suelos fríos y secos.

❖ ESTRATEGIA DE CONTROL

Hay diferencias varietales claras en la respuesta a los Crecimientos secundarios. En caso de trocear la semilla, no sembrar los trozos muy pequeños, pues dan plantas de un solo tallo. Realizar prácticas de cultivo, sobre todo abonado y riego, que promuevan un crecimiento uniforme.