

EL LADO INVISIBLE DE LOS CULTIVOS AFECTADOS POR LLUVIAS EN EL NORTE DEL PERÚ

Artículo escrito por: Dr. Christian Door Remotti, Jefe de Desarrollo DROKASA PERÚ S.A.



Arriba: Raíces dañadas por asfixia

En diversos medios periodísticos se ha venido publicando que las fuertes lluvias registradas en Piura durante el desarrollo del “Niño Costero” no afectaron los productos de exportación, ya que la temporada cerró poco antes del inicio de las precipitaciones y los envíos al extranjero se efectuaron positivamente.

También que las fuertes precipitaciones cayeron después de que las uvas salieran al extranjero, Asimismo el mango y el limón culminaron sus temporadas antes de las lluvias y que el único producto afectado fue el banano orgánico, en particular en Sullana, por el problema de las vías bloqueadas, cerradas o restringidas.

Efectivamente, la mayor parte de la cosecha de uva de mesa y mango había culminado. El caso del banano es otro ya que la cosecha es permanente. Pero existe un órgano de la planta al que generalmente no le damos la importancia debida, que sufre mucho daño cuando el suelo se satura de agua por periodos prolongados, daño que podría comprometer seriamente la producción en siguientes campañas si no se toman las acciones correctivas oportunamente, ¿Cuál es?, efectivamente, se trata de la raíz.

La raíz es un órgano que cumple 4 funciones principales:

- Sostén de la planta
- Absorción de agua y nutrientes
- Reserva de fotoasimilados y
- Síntesis hormonal, específicamente citoquininas.

Estas 4 funciones las desarrolla a plenitud cuando el suelo cuenta con la humedad y aireación apropiadas, pero cuando el contenido de agua satura la capacidad del suelo la raíz se asfixia al no tener el oxígeno que necesita para respirar y dependiendo del tiempo que dure esta situación el daño puede llegar hasta la muerte de raíces, comenzando por las más delgadas que son las absorbentes y continuando por las estructurales o reservantes.



Arriba: Planta de uva con raíces visiblemente dañadas



Dr. Christian Door, Jefe
Desarrollo DROKASA
PERU S.A.



Cuando las raíces dañadas son las absorbentes es relativamente fácil y rápido recuperarlas siempre y cuando la estructura de la raíz así lo permita, es decir cuando existe una estructura desde la cual puedan emitirse raicillas nuevas, pero cuando el daño se extiende a las raíces estructurales estamos en presencia de un daño mayor que va a requerir un mayor esfuerzo y tiempo para lograr recuperar lo perdido.

Si la raíz no absorbe agua y nutrientes su capacidad para sintetizar compuestos de reserva a través de la fotosíntesis y reacciones siguientes se verá seriamente comprometida y con esta la brotación en la próxima campaña dando lugar a la producción de brotes débiles y muy probablemente poco fértiles. El daño a las raicillas además de afectar la absorción de agua y nutrientes reduce su capacidad para sintetizar citoquininas, lo cual tendrá un serio impacto en el vigor de los órganos a formar en la siguiente campaña y en el calibre y turgencia de las frutas, afectando también su capacidad viajera ya que lo más probable es que tengamos fruta blanda. Si las raíces estructurales o reservantes llegan a dañarse esto afecta la capacidad de reserva de la raíz se reduce y esto impactará directamente en la calidad y vigor de los brotes y yemas fruteras.

¿Cómo podemos saber en qué estado se encuentra la raíz de nuestros cultivos?, debemos hacer un diagnóstico integral de la misma y el lavado de raíces es el mejor método para hacerlo. Con los resultados del diagnóstico estaremos en posición de elegir las mejores medidas a tomar y la magnitud de las mismas, ya sea que se trate de poner en práctica alguna labor cultural o usar alguna herramienta existente en el mercado.

Nuestra experiencia en el diagnóstico y recuperación de raíces en cultivos de especies perennes nos permiten colaborar eficaz y eficientemente con los que así lo requieran.

Para cualquier consulta sírvase escribir a cdoor@drokasa.com.pe



Izq.:

Raíz con daño visible

Abajo:

Raíces nuevas y
ramificadas con
aplicación de ROOTING.

