

# RECUPERACION DE PLANTACIONES DE UVA DE MESA EN EL NORTE DEL PERU

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

Para todos es conocida la difícil situación que viene atravesando el norte de Perú como consecuencia del fenómeno llamado “El Niño Costero”, situación que viene perjudicando grandemente el desenvolvimiento normal de la población en todos los aspectos: vivienda, salud, alimentación, comercio, etc.

Muchos lo han perdido todo y eso nos apena profundamente, sin embargo debemos enfrentar la situación con espíritu positivo para poder superarla y seguir con fuerza para lograr nuestros objetivos en la vida.

En lo que nos atañe directamente como empresa, los daños vienen dándose visiblemente en la destrucción de caminos, plantaciones e infraestructura de riego, lo cual dificulta y en algunos casos imposibilita el transporte de personal e insumos, la aplicación de fertilizantes, pesticidas, biorreguladores, etc. Todo esto, cuando finalice el “Niño Costero”, nos dejará como resultado plantaciones debilitadas (por falta de nutrición y asfixia radicular), enfermas (mildew y hongos de madera) y “desorientadas” en su fisiología (alteración de su balance hormonal). Ante esta situación ¿qué podemos hacer? A continuación algunas sugerencias sobre hacia donde deberíamos enfocarnos:

Abajo: Campo con follaje ralo como consecuencia del efecto del Fenómeno del Niño



Dr. Christian Door R.







## Plantaciones debilitadas por falta de nutrición y asfixia radicular

El exceso de agua en el suelo, aún en suelos arenosos, viene produciendo asfixia radicular lo cual trae como consecuencia directa la muerte de raíces absorbentes en el mejor de los casos y de raíces estructurales cuando la falta de oxígeno sea más prolongada (por ejemplo en suelos pesados). Esta muerte de raíces reduce o anula la absorción de agua y nutrientes lo cual hace que la planta recurra exclusivamente a sus reservas para crecer, pero al no poder absorber agua por la muerte de raíces cierra sus estomas y la fotosíntesis se ve limitada (se reduce la entrada de  $\text{CO}_2$  a la planta), es decir reduce sus reservas y no las reemplaza con nuevas reservas. También, al morir las raíces, la producción de citoquininas se ve afectada y por ende la capacidad de la planta para inducir la diferenciación de los tejidos vegetativos a reproductivos. Es necesario mencionar también que una baja disponibilidad de reservas podría afectar la diferenciación floral pudiendo producir corrimiento.

Arriba: Campo de uva afectado por las lluvias

¿Qué hacer?, tan pronto terminen las lluvias, el suelo drene y se verifique la emisión de nuevas raíces debemos recomendar la aplicación de un biorregulador radicular con una alta concentración de auxinas de alta potencia como el ácido indol butírico (AIB). El producto Rooting, que reúne estas características, cumpliría eficazmente la función de incrementar la cantidad y vigor de raíces a la dosis de 2.5-3.0 litros por hectárea. También, dado que las plantas se verán limitadas en su capacidad de realizar fotosíntesis, debemos ayudarlas con aplicaciones de bioestimulantes + aminoácidos con un alto contenido de ácido glutámico y prolina + un multimineral que contenga nitrógeno, fósforo y elementos menores. En este sentido, Agrocimax V (bioestimulante de cuarta generación), Fitoamin (contiene 24% de aminoácidos libres con un alto contenido de ácido glutámico y prolina) Fitofol Plus completo (contiene NPK más elementos menores) serían de mucha ayuda para reforzar la nutrición de la planta. Aplicaciones de Potasio al follaje favorecerán el balance hídrico en las hojas reduciendo la pérdida de agua por transpiración. En este último caso podría usarse Fitofol Plus Potasio.



## **Plantaciones enfermas con mildew y pudriciones de madera**

El exceso de humedad en el suelo y en el aire es favorable para el desarrollo de pudriciones de madera y mildew. Para prevenir daños irreparables por pudriciones de madera debemos considerar recomendar aplicaciones de sulfato de cobre pentahidratado y prochloraz, tanto por sistema de riego, en cuanto sea posible, como a la parte aérea. En el mercado existen varias marcas que contienen estas materias activas entre las que podemos contar a Cuprón (sulfato de cobre pentahidratado + aminoácidos + sustancias húmicas) y Bucaner (prochloraz 450 g/L). Para prevenir daños por Mildew, el sulfato de cobre pentahidratado nos va a ayudar pero sería necesario realizar aplicaciones con cimoxanil + mancozeb, fosetil aluminio, metalaxyl + mancozeb o dimetomorph. Se podría hacer uso de productos como DK Zate, Sanador, Mankomet y Pyrka que contienen las materias activas mencionadas respectivamente.

## **Plantas “desorientadas” en su fisiología**

Las plantas se encuentran en pleno desarrollo post cosecha, etapa en la que se debe producir la inducción y diferenciación de yemas vegetativas hacia reproductivas. La falta de citoquininas por muerte de raíces y falta de emisión de raíces nuevas pudiera inhibir el proceso de inducción y diferenciación dando como resultado baja fertilidad de yemas. Sería muy conveniente recomendar la aplicación de una citoquinina de alta potencia como por ejemplo el CPPU. En este caso el producto que nos podría ayudar es Agrocimax Plus a la dosis de 1.5 cc/litro de agua.

He tratado de poner en pocas palabras algunas ideas orientadas a la recuperación de las plantaciones de vid en el norte. Si bien es cierto están en este momento dirigidas a un solo cultivo, algunas de ellas son aplicables a otros.

Para cualquier consulta o comentario favor escribir al correo [cdoor@drokasa.com.pe](mailto:cdoor@drokasa.com.pe)