



## CASO 17: FABIENNE TIENE ALGO EN EL VINO QUE NO USA EN SU VIÑEDO

**—¡Ayúdeme, Sr. Lobo, me acaban de llamar porque han encontrado una sustancia rara en mi vino...!**

—Tranquila, Fabienne. Llena un par de copas del delicioso Tempranillo de esa preciosa tierra tuya y me cuentas. Tienes toda mi atención.

**—Sí, señor Lobo, faltaría más. Aquí tiene. Pero qué cosa más rara... No he usado Fosetil-Aluminio durante décadas, ni tampoco mis vecinos — que yo sepa— y, sin embargo, me vienen con que me han detectado "Fosetil-Aluminio + Ácido fósfonico" en mi vino. ¿Cómo es posible?**



—Pero por favor, tutéame, mi queridísima Fabienne... Mira, el problema del ácido fosfónico es un buen ejemplo de las dificultades de interpretación cuando el principio activo se degrada en metabolitos.

**—¿Qué quiere decir, Sr. Lobo? Perdón, ¿qué quieres decir, Winston? Como todo el mundo te trata de usted...**

—Por supuesto, pero tú no eres todo el mundo, Fabienne. Bien, empecemos por el principio: el concepto de LMR. Un residuo se puede definir de diferentes maneras. Por ejemplo, el LMR puede aplicarse a la sustancia activa sola o a la suma de la sustancia activa y sus metabolitos. Por ejemplo, en el caso del par Folpet/ftalimida, que se degrada completamente en Ftalimida durante el proceso de vinificación.

**—Entonces... Winston... ¿es más probable encontrar Folpet durante el análisis en uvas que en el vino?**

—¡Eso es! Y a la inversa, también: la Ftalimida se encontrará más comúnmente en el vino. Y por eso el Reglamento de la CE exige que los residuos de Ftalimida se expresen en equivalente de Folpet. Pero esta noción de metabolito es más compleja para el caso que nos ocupa del Fosetil-Aluminio/Ácido fosfónico, ya que la presencia del ácido fosfónico puede provenir de otras fuentes. Por ejemplo, una posible fuente de contaminación es el uso de compost de material vegetal tratado con fosfonatos, que no se degradan por completo durante el compostaje.

Estos fertilizantes que contienen fosfonato de potasio, pueden contribuir a la presencia de residuos de ácido fosfónico en algunas parcelas, ya que los fosfonatos son degradados muy lentamente por las bacterias del suelo en ácido fosfórico, que es absorbido y luego transportado por las raíces de las plantas.



*—¡Carámbanos, Sr. Lobo, qué complicado! Bueno. Vale. Y, ¿entonces?*

—A pesar de la restricción regulatoria, es esencial poner mil ojos al leer los resultados analíticos para poder responder en armonía, así que, si te parece, nos ponemos manos a la obra...

**¿Nos terminamos la botella  
mientras estudiamos bien todas tus analíticas, Fabienne?**

**[srlobo@excelliberica.com](mailto:srlobo@excelliberica.com)**