

CARACTERIZADA LA RESPUESTA GÉNICA DE LA VID AL ATAQUE DE DISTINTAS RAZAS DEL ÁCARO *Tetranychus urticae* ADAPTADAS O NO A ESTE CULTIVO

El ácaro *Tetranychus urticae* es una plaga altamente polífaga que ataca múltiples especies de cultivo. Se trata de una especie que se reproduce rápidamente, especialmente en condiciones de cambio climático y en plantas estresadas por sequía. Además, es una de las plagas con mayor capacidad de desarrollo de resistencias frente a nuevos plaguicidas. Existen razas locales adaptadas o especializadas en distintos cultivos y entre ellas se han identificado poblaciones que pueden atacar el viñedo.

Un equipo de investigación del Instituto de las Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV), en colaboración con investigadores de la universidad de Western Ontario, la universidad de La Rioja y las universidades de Amsterdam (Holanda) y Gante (Bélgica) ha caracterizado la respuesta de la vid a dos razas de *Tetranychus urticae* adaptadas o no a este cultivo. Ambas razas inducen el mismo tipo de respuesta aunque la que provoca la raza adaptada es mucho más intensa. Se trata de una respuesta de defensa característica de la vid que presenta algunos elementos comunes con la respuesta a ácaros de otras plantas como el tomate y Arabidopsis. La disponibilidad de la secuencia del genoma de *Tetranychus urticae* permite ahora abordar la búsqueda de las diferencias genéticas que permiten parasitar la vid, una información que será muy útil para desarrollar nuevas estrategias de defensa del cultivo.

Publicación original:

Díaz-Riquelme, J., V. Zhurov, C. Rioja, I. Pérez-Moreno, R. Torres-Pérez, J. Grimplet, P. Carbonell-Bejerano, S. Bajda, T. Van Leeuwen, J.M. Martínez-Zapater, M. Grbic and V. Grbic. 2016. **Comparative genome-wide transcriptome analysis of *Vitis vinifera* responses to adapted and non-adapted strains of two-spotted spider mite, *Tetranychus urticae*.** *BMC Genomics* **17**: 74.

<http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-2401-3>