Agrociencia Uruguay 2016 | Volume 20 | Supplement: doctoral theses | Article e1951
DOI: 10.31285/AGRO.20.1951
ISSN 2730-5066

Doctoral Thesis Abstract

Adaptación de la vid (Vitis vinifera L.) a la variabilidad climática a meso-escala en el sur de Uruguay: Resumen de tesis doctoral

Doctorando/a
Fourment Reissig, María Mercedes

Director/a
Quénol, Hervé
Université Rennes 2, France

Codirector/a
Ferrer Baccino, Milka
Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay

Resumen

Para determinar la vulnerabilidad de los sistemas de producción vitícola al cambio y la variabilidad climática, se requiere conocer la exposición física de una región, su sensibilidad y la capacidad adaptativa aportada por el viticultor por su savoir-faire. Las medidas de adaptación en respuesta al cambio climático (CC), resultan de la conjunción de estos componentes, analizados desde una perspectiva local. El objetivo del estudio fue definir la variabilidad del clima actual de la región costera Sur de Uruguay, evaluar los posibles impactos en la vid, y aportar respuestas para su adaptación en el contexto de CC. En diez viñedos comerciales de Tannat ubicados en Canelones y Montevideo se instalaron sensores de temperatura según un diseño que contempló la distancia del Río de la Plata. Se precisó la variabilidad espacial y temporal de la temperatura de estos viñedos mediante un análisis a meso-escala. A una escala más fina, se estudió el fenómeno de la penetración de la brisa marina y su efecto en la evolución térmica diurna. El Río de la Plata a través del efecto de la brisa, es uno de los componentes principales del clima de la región vitícola sur. La sensibilidad de la vid a la temperatura sobre la composición es explicada por las condiciones climáticas generales durante la maduración (térmicas e hídricas). Los principales actores del sector (viticultores y asesores) conocen la variabilidad local del clima y tienen identificados los aspectos que son desfavorables para producir uvas de calidad. Sin embargo el clima no parece tener un rol preponderante en la toma de decisiones, pero de manera subyacente, este juega un rol fundamental en la gestión del viñedo. Por último, se identificaron medidas de adaptación a la variabilidad local del clima, proponiendo estrategias a partir del conocimiento local.

Palabras clave: variabilidad de la temperatura, meso-escala, comportamiento de la vid, adaptación

CC BY

Fourment Reissig MM. Adaptación de la vid (Vitis vinifera L.) a la variabilidad climática a meso-escala en el sur de Uruguay: Resumen de tesis doctoral [Resumen en Internet]. 2016 [cited dd mmm yyyy];20(Suppl.):e1951. Doi: 10.31285/AGRO.20.1951.

Vinegrape (Vitis vinifera L.) adaptation to climate variability at meso-scale in southern Uruguay: Doctoral thesis abstract

Abstract

To determine the vulnerability of viticulture farming system to climate change (CC) and variability, the knowledge of climate exposure over the region, sensitivity and adaptive capacity provided by the winegrowers through their "savoir-faire" is primordial to contribute to adaptation issues to CC. The aim of this study was to define climate variability of the southern coastal wine region of Uruguay, evaluate its possible impacts in vinegrape and to provide adaptative responses in the context of CC. Ten plots were installed in commercial vineyards of Tannat over Canelones and Montevideo region at different distances to the Río de la Plata to analyze grapevine behavior and temperature variability. Spatial and temporal variability of temperature was defined over the coastal region at meso-scale. At a fine scale, it was studied the sea breeze penetration and its impacts in the diurnal thermal evolution. The Río de la Plata through the sea breeze effect is one of the principal climate components in the southern wine region. Temperature grapevine sensitivity on berry composition at harvest is explained by climate general conditions during ripening (thermal and hydric conditions). The principal actors (winegrowers and advisors) know the local climate variability and have well identified unfavorable climate conditions to produce high quality grapes. However, climate seemed to be not relevant in producers' decision making, but in an underlined way, its plays a fundamental role in vineyard management. Adaptation measures to local climate variability were identified by strategies proposed from the local knowledge.

Keyword: temperature variability, meso-scale, grapevine behaviour, adaptation

Fecha de la defensa: 19 de julio de 2016

Tribunal:

Presidente

Santiago Dogliotti
Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay

Relator/a

Sylvain Bigot
Universidad en Gif-sur-Yvette, France

Relator/a

Vicente Sotés
Universidad Politécnica de Madrid, España

Vocal

Valérie Bonnardot
Université Rennes 2, France