

GENETIC DIVERSITY OF CHILEAN ISOLATES OF GRAPEVINE LEAFROLL-ASSOCIATED VIRUS 2

Por: Zamorano, A (Zamorano, A.)^[1]; Gonzalez, X (Gonzalez, X.)^[1]; Quiroga, N (Quiroga, N.)^[1]; Fiore, N (Fiore, N.)^[1]

[Ver ResearcherID y ORCID](#)

JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY

Volumen: 98

Número: 1

Páginas: 151-154

Fecha de publicación: MAR 2016

[Ver información de revista](#)

Resumen

Grapevine leafroll-associated virus 2 (GLRaV-2) is prevalent in Chile but no information is available on the genetic variability of Chilean isolates. Three genomic regions, i.e. a partial RNA-dependent RNA polymerase (RdRp) gene, the complete coat protein (CP) gene and a partial p19 gene fragment, of eleven Chilean isolates were used for phylogenetic analyses. The genetic identity among Chilean isolates was high (73.7 to 100% for CP-p19 region and 78.7 to 99.8 for RdRp region) and the isolates clustered into four (RG, PN, 93/955 and BD) of the five recognized GLRaV-2 lineages. The RdRp and CP-p19 nucleotide sequences of isolate 6139-LR2-PN showed different phylogenetic relationship, suggesting its recombinant nature. To our knowledge, this is the first genetic analysis of Chilean isolates of GLRaV-2.

Palabras clave

Palabras clave de autor: RT-PCR; Recombinant GLRaV-2; RdRp gene; CP gene; p19 protein; sequencing

KeyWords Plus: MOLECULAR CHARACTERIZATION; GRAPEVINE VIRUSES; VARIANTS; STRAINS

Información del autor

Dirección para petición de copias: Zamorano, A (autor para petición de copias)

[+](#) Univ Chile, Fac Ciencias Agron, Dept Sanidad Vegetal, Lab Fitovirol, Ave Santa Rosa, Santiago 11315, Chile.

Direcciones:

[+](#) [1] Univ Chile, Fac Ciencias Agron, Dept Sanidad Vegetal, Lab Fitovirol, Ave Santa Rosa, Santiago 11315, Chile.

Direcciones de correo electrónico: agezac@u.uchile.cl

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
CONICYT	21090139
Ministerio de Educacion	
Consortio I+D Vinos de Chile	12CTI-16788
Gobierno de Chile	
CORFO, Chile	

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

EDIZIONI ETS, PIAZZA CARRARA 16-19, 56126 PISA, ITALY

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Plant Sciences

Categorías de Web of Science: Plant Sciences

Información del documento

Tipo de documento: Article

Idioma: English

Número de acceso: **WOS:000375009900019**

ISSN: 1125-4653

Información de la revista

- Impact Factor: [Journal Citation Reports®](#)

Otra información

Número IDS: DK6CV

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **20**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**