

Estrategias para el cuidado de productos frutihortícolas del sudeste bonaerense.

Strategies for the care of fruit and vegetable products in the southeast of Buenos Aires.

Convocatoria 2024

Período de ejecución: 2024-2025

Códigos:

NACT: Horticultura

Director: Rattin, Jorge. email: jrattin@mdp.edu.ar

Codirector: Godoy, Carlos Alberto. email: cgodoy@mdp.edu.ar

Resumen: En los últimos años, en la región Mar y Sierras se han implantado viñedos comerciales que se encuentran en una etapa inicial de experimentación y desarrollo. Algunos emprendimientos tienen como objetivo la producción de vinos de alta gama, habiendo reconocido el Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV) dos indicaciones geográficas: Chapadmalal (res. 20/2014) y Balcarce (res. 11/2022). La superficie destinada a viñedos en la región Mar y Sierras es de 56 ha, cultivándose principalmente las variedades Pinot Noir, Chardonnay, Glera (Prosecco) y Sauvignon Blanc (INV, 2023). Las enfermedades de la vid más difundidas, con las cuales los viñedos europeos han coexistido, son la peronóspora o mildiu de la vid y las podredumbres de los racimos. De hecho, uno de los primeros fungicidas desarrollados fue el caldo bordelés, para controlar la peronóspora de la vid en la región de Burdeos (S.O. Francia). La región Mar y Sierras, de clima templado oceánico, presenta características climáticas semejantes a Burdeos en el área serrana (Godoy y Gancedo Desgens, 2022), por lo que las vides están expuestas a padecer dichas enfermedades. Sin embargo, se desconoce su prevalencia y frecuencia de aparición en la región, así como la presencia de otros patógenos que pueden resultar relevantes. Por otro lado, en esta misma región la horticultura es una actividad que tiene gran impacto económico, social y ambiental. Sólo en Gral. Pueyrredon se cultivan unas 8500 ha a campo y 1000 ha bajo cubierta. En dicho territorio, la intensificación de la producción ha provocado alteraciones en las condiciones naturales del suelo manifestándose en desequilibrios físicos, químicos y microbiológicos, que en algunos casos extremos comprometen la sostenibilidad de los sistemas productivos. Los desequilibrios identificados como de mayor impacto son la pérdida de materia orgánica y estructura, la presencia de nematodos fitófagos y la salinización, para mitigar los efectos de estos desequilibrios se implementan distintas prácticas de manejo puntuales para cada problema, pero se desconoce la interacción de dichas prácticas con la presencia de microorganismos perjudiciales o beneficiosos para los cultivos.

Palabras claves: Enfermedades, prevalencia, sostenibilidad, patógenos, manejo agronómico.

Summary: In recent years, commercial vineyards have been established in the Mar y Sierras region. The National Institute of Viticulture (INV) having recognized two geographical indications: Chapadmalal and Balcarce. The cultivated area with vineyards 56 ha, mainly cultivating the Pinot Noir, Chardonnay, Glera and Sauvignon Blanc (INV, 2023). The Mar y Sierras region, presents climatic characteristics similar to Bordeaux, so the vines are exposed to the same diseases. However, its prevalence and frequency of appearance in the region are unknown. At the same region horticulture is an activity that has great economic, social and environmental impact. In Gral. Pueyrredon 8,500 hectares are cultivated in the



field and 1,000 hectares under plastic cover. The intensification of production has caused alterations on soil properties, that manifest in physical, chemical and microbiological imbalances, which in some extreme cases compromise the sustainability of the productive systems. The imbalances identified as having the greatest impact are the loss of organic matter and structure, phytophagous nematodes and salinization. To mitigate the effects of these imbalances, different specific management practices are implemented for each problem, but the interaction of these practices. practices with the presence of harmful or beneficial microorganisms for crops is still unknown.

Integrantes:

Clemente, Gladys (Docente investigadora)
Hernández, Francisco (Docente investigador)
De Nucci, Giuliana Florentina (Tesisista grado)
Sanchez, María Clara (Docente investigadora)
Moreno, Enzo (Tesisista grado)
Gancedo Desgens, Ernesto, (Docente investigador)