



Dinámica del panorama patológico de cebollas cultivadas y almacenadas en el valle inferior del río Negro, Argentina. Impacto sobre la calidad de los bulbos y los subproductos

Los tratamientos químicos para controlarlos no han sido eficientes por lo que hay que realizar mayores esfuerzos para prevenir sus acciones y poder transformar esos descartes en materiales de uso agrícola.

**Proyecto de Investigación
04/V093 2014-2017**

Dinámica del panorama patológico de cebollas cultivadas y almacenadas en el valle inferior del río Negro, Argentina

María Cristina Pozzo Ardizzi
Directora CURZA-UNCo

Graciela Pellejero Codirectora
CURZA-UNCo

Integrantes del equipo:

Gabriela Aschkar CURZA-UNCo

María Inés Gil CURZA-UNCo

Luis Albrecht CURZA-UNCo

Amelia Chorolque, CURZA-UNCo

Graciela Asconapé, CURZA-UNCo

Paola Contreras CURZA-UNCo

María Virginia Erezuma

Ana María Miglierina UNS

Asesores externos

M. Cristina Pozzo Ardizzi Asesora

Raimundo Jiménez Ballesta UAM,
España

RESUMEN

El objetivo de este trabajo consiste en revisar y establecer el orden de prevalencia de las enfermedades de poscosecha y determinar las condiciones predisponentes durante el cultivo y el almacenamiento para predecir y controlar sus efectos sobre los bulbos y subproductos obtenidos.

Palabras clave: Cebolla; Poscosecha; Patógenos.





El valle inferior del río Negro es una zona de regadío en la que la cebolla constituye el principal cultivo hortícola. La comercialización diferida de esta producción exige que los bulbos queden



almacenados en “pilas” a la intemperie durante más de tres meses. Las enfermedades de postcosecha producen grandes volúmenes de descarte. En los últimos años se ha incrementado el número de patógenos que actúan en esta etapa siendo de origen fúngico y bacteriano. Los tratamientos químicos para controlarlos no han sido eficientes por lo que hay que realizar mayores esfuerzos para prevenir sus acciones y poder transformar esos descartes en materiales de uso agrícola. El objetivo de este trabajo consiste en revisar y establecer el orden de prevalencia de las enfermedades de poscosecha y determinar las condiciones predisponentes durante el cultivo y el almacenamiento para predecir y controlar sus efectos sobre los bulbos y subproductos obtenidos. Para ellos se plantean actividades sobre permitan: caracterizar la composición metabólica y anatómica las catáfilas externas (escenario donde se desarrolla la enfermedad), analizar la ontogenia del patógeno sobre las catáfilas contaminadas, evaluar al suelo como principal fuente de inóculo del patógeno considerando el efecto de algunas prácticas de manejo (sucesión de cultivos, riego, fertilización), registrar las condiciones ambientales dentro de las pilas de conservación y evaluar el efecto de sus fluctuaciones sobre la actividad del patógeno en postcosecha, realizar un seguimiento del patógeno en los residuos del cultivo. La finalidad de este trabajo es continuar aportando conocimientos básicos de la enfermedad que puedan conducir a recrear algunas prácticas de manejo o





constituirse en criterios de selección en los planes de mejoramiento. Para ello, se seleccionarán parcelas hortícolas con diferentes características productivas donde se cultive cebolla y se evaluarán parámetros físicos y metabólicos de los bulbos y el estado sanitario de los mismos, al momento de la cosecha y luego de un período de tres meses bajo dos modalidades de almacenamiento. Esto permitirá analizar un número importante de situaciones que permitirán asociar estadísticamente las condiciones que predispongan a cada una de las enfermedades, ya sean condiciones ambientales, metabólicas y/o de manejo. Además, se evaluará si la calidad de los procesos de reciclados se modifica cuando se trabaja con residuos contaminados con estos patógenos.

