

Identificación de enfermedades en boniato en el Sur

C. MONTEIRO

Durante los últimos años se han constatado importantes pérdidas en almacenamiento; en algunos predios se llegó al 80% de la producción. En función de ello se establecieron dos líneas de investigación sobre el tema: 1) Diagnóstico y relevamiento y 2) Identificación y control de nuevos patógenos. Ambas líneas fueron implementadas por la DSV y la Facultad de Agronomía, a través de la Cátedra de Fitopatología, desde 1981 hasta 1985.

El tiempo asignado por los dos técnicos involucrados fue de 10% con una erogación no significativa; no hubieron limitantes de recursos económicos.

Estos trabajos han terminado. En base a la información generada y la existente originada en otras instituciones se definió un paquete tecnológico que está disponible para ser transferido al productor, y que en muchos casos ya ha sido adoptado con éxito.

A título informativo surgen los siguientes resultados globales:

Las causas de pérdidas en poscosecha son debidas a diversos hongos: *Plenodomus destruens*, *Phomopsis batatatis*, *Ceratocystis fimbriata*, *Monilochaetes infuscans*, *Py-*

thium sp., *Fusarium* sp., *Rhizopus nigricans*.

Los 3 primeros son hongos que causan una costra negra en la superficie y diversas expresiones internas, de difícil diagnóstico a campo. Luego de la identificación de las nuevas especies, se desarrollaron ensayos de control químico y susceptibilidad varietal que permitieran considerar el manejo sanitario de los mismos.

Los resultados, conjuntamente con características epidemiológicas de los hongos involucrados permiten, afirmar que:

1. Son patógenos del cultivo que pueden tener su máxima expresión en la poscosecha.
2. Los resultados de los ensayos de control químico indican que hay diferencias significativas entre los fungicidas evaluados, pero que tienen el mismo comportamiento frente a los diferentes hongos, simplificando el manejo químico de éstos. De los fungicidas usados, los más efectivos fueron los benzimidazoles, los cuales tienen un efecto endoterapéutico, lo que los hace altamente beneficiosos para desinfección de batatas, plantines y esquejes.
3. Se detectaron diferencias en la

susceptibilidad varietal, siendo muy alta en las variedades comúnmente utilizadas (Canelon I). No se probó la Morada INTA, por haber sido introducida durante el período de ensayo. A pesar de ello, en los relevamientos realizados su comportamiento frente a las enfermedades puede catalogarse de aceptable, solamente.

Los mejores resultados en el control de podredumbres poscosecha se obtienen con medidas de manejo de muy baja relación costo/beneficio, tales como: siembra de batatas seleccionadas o guías para producción de batatas para "semilla", selección y desinfección de plantines, etc., interrumpiendo de esta forma la transmisión de enfermedades a nuevos cultivos.

En forma complementaria, dado que son patógenos específicos del boniato, es posible establecer rotaciones por el tiempo necesario (2 años) sin mayores dificultades, aún para los productores de menores recursos.

Dentro del otro grupo de patógenos, *Pythium* sp. y *Fusarium* sp. son hongos inespecíficos, habitantes naturales del suelo, por lo cual dependen en gran medida de las con-

diciones del mismo el grado de posible daño al cultivo.

En el caso de *Pythium*, el cual se manifiesta inmediatamente luego de la cosecha, el riesgo de ataque depende de las precipitaciones ocurridas en el período previo a la cosecha, no existiendo ninguna medida de control en la poscosecha.

Por último es importante mencionar a *Rhizopus*, que causa un moho negro y una podredumbre blanda, de ocurrencia en poscosecha exclusivamente, que infecta fundamentalmente por heridas y se lo observa a lo largo de todo el período de conservación. Para disminuir los daños ocasionados por este patógeno se sugiere utilizar medidas de curado adecuado y manipuleo cuidadoso del producto, ampliamente difundidas.

Se estima necesario que en futuros trabajos de investigación en el área de poscosecha de boniato se consideren aspectos inherentes a condiciones de conservación, comportamiento de las diferentes variedades durante este período, etcétera.

Los aspectos patológicos estrictos son mayormente conocidos.