

CALIDAD INICIAL Y DAÑOS OCURRIDOS DURANTE LA COSECHA, TRANSPORTE Y LAVADO EN BATATAS CULTIVADAS EN EL PARTIDO DE SAN PEDRO

Heguiabeheri, A.; Marcozzi, P.; Castro, R.; Piris, E.; Pujal, C.; Brambilla, V.; Gabilondo, J.; y Budde, C.*

INTA Estación Experimental San Pedro. Ruta 9 Km 170 (2930). San Pedro, Buenos Aires, Argentina. budde.claudio@inta.gob.ar

■ Introducción :

La batata es considerada un cultivo rústico, comparada con otras hortalizas. Sin embargo, cuando hablamos de calidad, hay muchos aspectos de manejo de cultivo, de la cosecha, y poscosecha que deben mejorar para lograr un producto sin defectos. Un estudio realizado entre 2014 y 2015, en el Mercado Central de Buenos Aires” determino que tan solo el 3,11 % de las batatas procedentes de San Pedro, no poseen ningún tipo de defecto. Dentro de las actividades de la Plataforma Herramientas de Gestión de la Calidad y del proyecto Local “Batata de calidad sampedrino”, se monitoreó la calidad de las batatas producidas en el territorio

■ Objetivos:

- determinar la calidad inicial de la batata producida en San Pedro relevando: daños por insectos, pudriciones y defectos presentes en precosecha y b) relevar los daños ocurridos durante la cosecha, y poscosecha (transporte y lavado)

■ Materiales y métodos

Las muestras de raíces se recolectaron en cuatro momentos: Antes de cosecha, luego de cosecha, a la llegada al galpón de acondicionamiento y después del lavado. En la evaluación de precosecha, o calidad inicial, se analizaron las 400 batatas (100 de cada momento de muestreo) se relevaron: daños por insectos, deformaciones, heridas cicatrizadas, brotes, venas, raicillas, batatines y otros defectos, generalmente asociados a factores genéticos y otros como heridas cicatrizadas, debido a condiciones ambientales y de manejo. Los daños poscosecha (roturas, heridas abiertas, peladuras y abrasiones) se relevaron sobre 100 batatas correspondientes a cada momento de muestreo. Los defectos y daños en las raíces se relevaron según lo especificado en la Resolución SAyG N° 297/1983 y en bibliografía existente.

■ Resultados

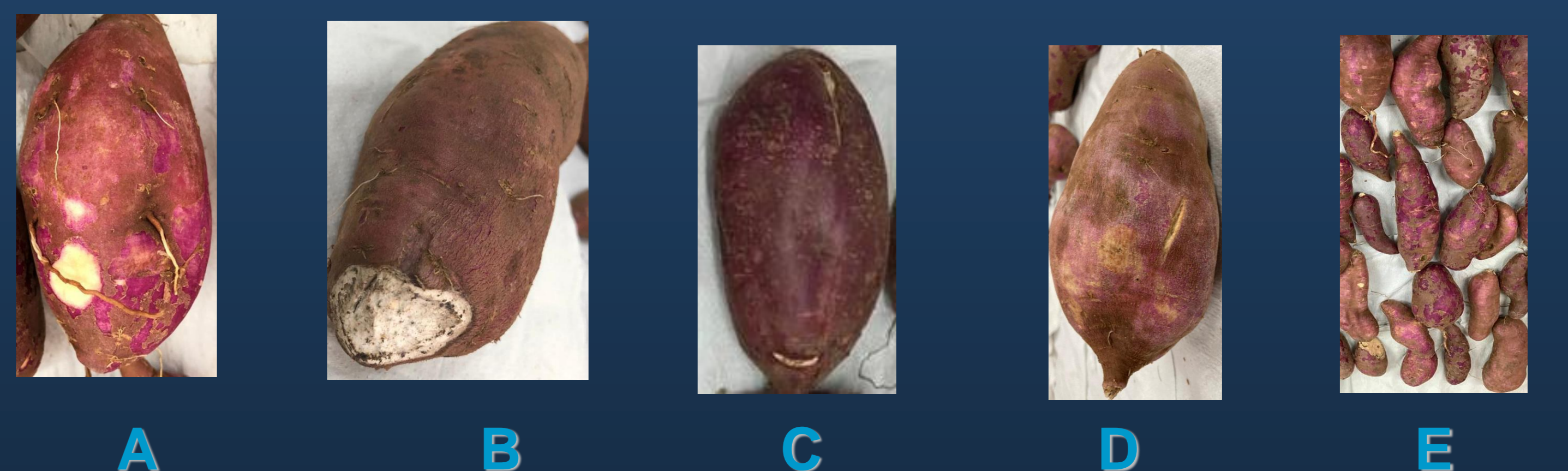
Los resultados mostraron que todas las raíces presentaron daños por insectos, el 46 % de las batatas presentó algún grado de deformación, la presencia de venas y batatines, fue menor. Y en cuanto a heridas abiertas, en cosecha se observaron un mínimo de 18% y un máximo de 32 % de heridas abiertas, y el 70 % de las batatas analizadas luego del lavado, presentaron heridas abiertas.

Se observó que no aumentan las roturas luego de la evaluación pos cosecha, por lo que aparentemente, es durante la cosecha en el que se producen la mayor parte de ellas.

Problemas de Origen genético. De izquierda a derecha A) constricciones, B) deformaciones, C) surcos, D) venas y E) batatines, estaban presentes en el 63,75 % de la muestra



Problemas de manejo en cosecha y poscosecha Heridas y Roturas (Fotos A, B y C) 37 % y Abrasiones (fotos D y D) 72%



Problemas de insectos: 100 %



■ Conclusiones

se pueden agrupar los problemas de calidad según tres orígenes: 1) de origen genético, 2) originados durante la cosecha y poscosecha y 3) ocasionados por insectos. Todos podrían disminuir con un manejo adecuado, que contemple, plantines libre de virus, cuidados durante la cosecha, lavado con máquinas adecuadas y manejo integrado de plagas