

---

**EFECTO DE APLICACIONES DE SUNKEN (SL) SOBRE LA MANIFESTACIÓN  
DEL MACHUCÓN A COSECHA Y EN ALMACENAJE DE MANZANAS  
(Malus domestica Borkh), cv. Pink lady**

**TANYA VALENTINA ALFARO TORRES  
INGENIERO AGRONOMO**

**RESUMEN**

Con el objetivo de buscar soluciones para evitar la manifestación del daño por impacto en manzanas, producidos durante el periodo de pre y post cosecha, se realizó un ensayo para evaluar la efectividad del producto comercial "SUNKEN", compuesto por aminoácidos esenciales, proteínas funcionales, fosfolípidos y calcio.

Para determinar la incidencia y severidad del daño por impacto en manzanas cv. Pink Lady en tres momentos de evaluación (0, 30 y 60 días de guarda), la fruta se golpeó desde tres alturas de caída (2, 4 y 8 cm), evaluándose diferentes dosis del producto (sin aplicación, 7 10 L ha<sup>-1</sup>) aplicado cinco días antes de la cosecha. Adicionalmente se realizaron mediciones instrumentales de madurez (firmeza, sólidos solubles y producción de etileno) y sensorial de la percepción visual del daño externo. La mayor dosis del producto redujo la incidencia y severidad del daño por impacto, especialmente para 4 y 8 cm. La madurez evaluada no se vio afectada. En relación al panel sensorial, se registraron diferencias entre 0 y 10 L ha<sup>-1</sup> a partir de los 30 días de guarda (0 °C y 90% de humedad relativa), siendo el daño mayor en la evaluación de 60 días..

## ABSTRACT

In order to find solutions to prevent the manifestation of impact damage on apples, which can be produced during pre- and post-harvest managements, a trial was conducted to evaluate the effectiveness of "Sunken", a commercial product based on essential amino acids, functional proteins, phospholipids and calcium.

To determine the incidence and severity of impact damage, apples cv. Pink Lady were submitted to three drop heights (2, 4 and 8 cm) and evaluated at three moments (0, 30 and 60 days of storage).

Different doses of Sunken (no application, 7 and 10 L ha<sup>-1</sup>) were applied five days before harvest.

Additionally, maturity indexes (firmness, soluble solids and ethylene production) and the visual perception of external damage, were measured. The highest dose of the product reduced both, incidence and severity of impact on fruit dropped from 4 and 8 cm. Assessed maturity was not affected by the application of Sunken. Regarding the sensory panel, differences were recorded between 0 and 10 L ha<sup>-1</sup> from 30 days of storage (0 ° C and 90% relative humidity), the largest damage was found on the 60-day evaluation.