

INFORMATIVO CLIMÁTICO CENTRO DE POMÁCEAS

Temporada 2015/16 - Nr. 41. Abril 2016

LLUVIA DURANTE LA COSECHA TEMPORADA 2015/16

Laboratorio de Ecofisiología Frutal
asepulveda@utalca.cl

Las lluvias registradas a mediados de abril de 2016 tuvieron un efecto negativo sobre la cosecha de manzanas Fuji, debido a su intensidad y al avanzado estado de madurez de la fruta (**Cuadro 1**). El primer evento ocurrió entre el 14 y 18 de abril, concentrándose en la Región de O'Higgins (150 mm en Graneros). El otro evento fue del 23 al 24 de abril y se centró en el Maule (70 mm en Molina).

Una lluvia intensa podría llegar a causar partidura de la fruta y cracking de su piel. A diferencia de las cerezas, en manzanas esto sucedería al aumentar el diferencial entre los potenciales hídricos del suelo y el fruto maduro, este último con alto contenido de solutos. En esta situación, el agua acumulada en el suelo por la lluvia se mueve rápidamente hacia los frutos, aumentando su volumen de modo que la piel y cutícula no son capaces de contener, produciéndose su ruptura. En este sentido, la lluvia sería crítica cuando, posterior a ella, suceden días cálidos.

Recomendable para evitar la partidura de fruta ante la llegada de lluvias intensas sería regar adecuadamente, a fin de evitar variaciones muy grandes en el potencial hídrico de la planta vs el suelo.

La **Foto 1** muestra partidura y cracking que se encontraron luego de la lluvia. La partidura es fácilmente detectable y eliminada en la cosecha. Sin embargo, el micro cracking, peduncular o ecuatorial, puede convertirse en herida abierta en la línea de embalaje, llegando a oxidarse. El cracking fue el más reportado luego de las últimas lluvias de abril, observándose en menor medida partidura de fruta.

Cuadro 1. Temperatura máxima diaria y precipitaciones entre el 14 y 24 de abril de 2016, en cuatro localidades de la zona central de Chile.

Graneros			Morza		
Fecha	T máxima (°C)	Precipitaciones (mm)	Fecha	T máxima (°C)	Precipitaciones (mm)
14/04/2016	15.3	26.1	14/04/2016	14.8	34.3
15/04/2016	15.6	34.5	15/04/2016	16.2	30.2
16/04/2016	20.3	21.8	16/04/2016	18.2	11.4
17/04/2016	16.6	54.9	17/04/2016	15.1	7.1
18/04/2016	19.2	15.0	18/04/2016	18.2	0.0
19/04/2016	18.8	0.0	19/04/2016	20.3	0.0
20/04/2016	20.5	0.0	20/04/2016	19.1	0.0
21/04/2016	20.3	0.3	21/04/2016	18.4	0.0
22/04/2016	16.2	0.0	22/04/2016	16.3	0.0
23/04/2016	14.3	25.1	23/04/2016	16.3	48.8
24/04/2016	11.9	1.8	24/04/2016	12.2	17.8

Molina			Longaví		
Fecha	T máxima (°C)	Precipitaciones (mm)	Fecha	T máxima (°C)	Precipitaciones (mm)
14/04/2016	14.1	51.6	14/04/2016	15.1	12.7
15/04/2016	16.9	20.6	15/04/2016	19.1	16.0
16/04/2016	15.8	11.4	16/04/2016	17.6	6.1
17/04/2016	13.6	11.6	17/04/2016	15.8	0.8
18/04/2016	19.8	0.2	18/04/2016	16.6	9.6
19/04/2016	20.9	0.2	19/04/2016	20.1	0.0
20/04/2016	18.8	0.0	20/04/2016	20.0	0.0
21/04/2016	18.4	0.0	21/04/2016	19.8	0.0
22/04/2016	15.2	0.0	22/04/2016	15.9	1.5
23/04/2016	17.3	40.0	23/04/2016	12.8	44.7
24/04/2016	11.6	30.8	24/04/2016	13.1	17.2



Foto 1. Partidura de fruta y cracking peduncular en manzanas Fuji.