

INFORMATIVO CENTRO DE POMÁCEAS

TEMPORADA 2014/15 - Nr. 36. Marzo 2015

CONDICIONES COSECHA CULTIVARES DE MEDIA ESTACIÓN

Laboratorio de Ecofisiología Frutal
asepulveda@utalca.cl

Finalizada la cosecha de las Galas, adjuntamos información relevante asociada a la condición de la fruta para los cultivares próximos a cosecharse. La información, sintetizada en el **Cuadro 1**, corresponde a: acumulación térmica (grados día base 10); número de días con riesgo de daño por sol: más de cinco horas con temperatura (T°) sobre 29°C ; número de horas con temperatura sobre 29°C y unidades de estrés, acumuladas a lo largo de la temporada de crecimiento del fruto (1 de octubre al 28 de febrero). Además, se incluye la acumulación de unidades de estrés y número de horas con temperatura bajo 10°C , en los últimos 30 días (al 28 de febrero).

En términos generales, la temporada 2014/15 ha sido similar a la anterior en cuanto a acumulación térmica total y sumatoria de estrés ambiental. Sin embargo, hay que considerar que una importante diferencia en el aporte de unidades de estrés se produjo en primavera, con mayor acumulación durante la temporada actual en relación a la anterior.

Desde Los Niches hacia el sur, el mes previo a la cosecha (prácticamente febrero), fue más estresante durante 2015 que los años anteriores. Situación que se incrementó hacia el sur. Ésto, tendría un efecto negativo sobre la condición de la fruta pronta a cosecharse, principalmente afectando la concentración de Calcio en ella. Así, este ambiente más caluroso favorecería la aparición de desórdenes fisiológicos derivados de un déficit de Ca, condicionándola a una corta postcosecha. Por otro lado, en localidades donde además se registró una menor cantidad de horas con T° bajo 10°C , se vería afectado el desarrollo de color rojo.

Por último, en algunas zonas se registró un alto número de días con condiciones para desarrollo de daño por sol. Esta situación podría acentuar los síntomas necróticos en la fruta asoleada.

Cuadro 1. Grados día, Días con riesgo de daño por sol, Horas con T°>29 °C y Unidades de estrés entre 1 de octubre y 28 de febrero por localidad y Unidades de estrés y Horas con T°<10 °C en los 30 días antes de la cosecha (DAC).

GRANEROS					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Grados día base 10	1.219	1.326	1.257	1.321	1.315
Días riesgo daño por sol	14	18	12	18	27
Horas con T°>29°C	158	223	144	212	268
Unidades estrés	160.310	180.402	147.463	195.583	188.156
Unidades estrés 30 DAC	37.529	43.785	40.388	44.602	40.706
Horas T°<10°C 30 DAC	9	0	22	24	9
LOS NICHES					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Grados día base 10	982	1.102	1.051	1.140	1.163
Días riesgo daño por sol	9	12	15	15	23
Horas con T°>29°C	145	169	184	211	254
Unidades estrés	121.398	-	118.173	121.050	116.416
Unidades estrés 30 DAC	29.053	-	29.388	28.579	30.345
Horas T°<10°C 30 DAC	107	43	80	56	20
MOLINA					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Grados día base 10	-	1.261	1.175	1.247	1.265
Días riesgo daño por sol	-	22	11	17	26
Horas con T°>29°C	-	217	153	232	257
Unidades estrés	-	126.055	93.790	135.070	129.954
Unidades estrés 30 DAC	-	32.410	25.325	32.934	35.511
Horas T°<10°C 30 DAC	-	1	13	31	8
SAN CLEMENTE					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Grados día base 10	1.150	1.291	1.195	1.298	1.301
Días riesgo daño por sol	15	25	16	32	30
Horas con T°>29°C	167	265	206	319	321
Unidades estrés	146.599	161.707	126.784	181.319	175.409
Unidades estrés 30 DAC	34.199	37.392	32.748	42.110	43.649
Horas T°<10°C 30 DAC	28	6	16	24	15
LINARES					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Grados día base 10	-	-	-	1.165	1.183
Días riesgo daño por sol	-	-	-	19	24
Horas con T°>29°C	-	-	-	194	232
Unidades estrés	-	-	-	134.930	135.054
Unidades estrés 30 DAC	-	-	33.798	33.829	38.354
Horas T°<10°C 30 DAC	-	-	17	49	27
ANGOL					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Grados día base 10	1.065	1.192	1.128	1.139	1.126
Días riesgo daño por sol	14	22	22	15	7
Horas con T°>29°C	137	198	181	163	143
Unidades estrés	115.483	142.407	121.919	166.206	157.386
Unidades estrés 30 DAC	35.852	30.181	34.684	36.714	45.519
Horas T°<10°C 30 DAC	20	8	30	30	5
FREIRE					
	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Grados día base 10	661	797	-	740	716
Días riesgo daño por sol	4	2	-	2	2
Horas con T°>29°C	33	38	-	33	24
Unidades estrés	44.422	60.747	-	65.202	60.882
Unidades estrés 30 DAC	16.378	12.485	-	15.666	22.012
Horas T°<10°C 30 DAC	127	96	-	115	128