

# Poda en árboles adultos de Paltos (*Persea americana* Mill) cv. Hass

*F. Gardiazabal I., F. Mena V., C. Magdahl S.,  
C. Adriazola, C., J. Torres B.*

**GAMA**

---

Asesorías, Investigación y  
Desarrollo  
Fruticultura Subtropical  
**CHILE**























Kilos y porcentaje de copa florecida promedio por árbol, en cada tratamiento, en paltos var. Hass. Panquehue, San Francisco 2008, 2009 y 2010.

| Tratamiento | Kilos '08 | % copa florecida '08 | Kilos '09      | % copa florecida '09 | Kilos '10 | Σ kilos '09 y '10 |
|-------------|-----------|----------------------|----------------|----------------------|-----------|-------------------|
| T0          | 2,7 a     | 68,0 ab              | 18,6 b         | 7,6 a                | 4,8 a     | 22,24 b           |
| T1 (1 L/ha) | 1,8 a     | 54,0 b               | <b>38,0 a</b>  | 6,2 a                | 1,3 a     | <b>44,48 a</b>    |
| T2 (2 L/ha) | 1,8 a     | 67,0 ab              | <b>31,3 ab</b> | <b>15,2 a</b>        | 7,7 a     | <b>44,08 a</b>    |
| T3 (4 L/ha) | 2,3 a     | 81,0 a               | <b>37,2 a</b>  | <b>13,5 a</b>        | 7,9 a     | <b>46,00 a</b>    |

Letras diferentes en cada columna indican diferencias significativas según Test de Tukey ( $p < 0,1$ ).

Kilos promedio de cada tratamiento en paltos variedad Hass. **Suelo Franco arenoso**. Años 2008 (pre tratamiento), 2009 y 2010.

| <b>Tratamiento</b>               | <b>Kilos 2008</b> | <b>Kilos 2009</b>     | <b>Kilos 2010</b> |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>T0 (Sin Uniconazol-P)</b>     | 22,0 ± 33,4 a     | <b>111,9 ± 50,1 a</b> | 25,8 ± 29,8 a     |
| <b>T1 (Uniconazol-P 1 L/ha)</b>  | 34,1 ± 43,4 a     | <b>148,3 ± 69,5 a</b> | 37,8 ± 40,5 a     |
| <b>T2 (Uniconazol-P 2 L/ha)</b>  | 21,5 ± 24,1 a     | <b>129,9 ± 37,0 a</b> | 27,3 ± 33,3 a     |
| <b>T3 (Uniconazol-P (4 L/ha)</b> | 18,5 ± 27,4 a     | <b>112,6 ± 44,1 a</b> | 26,5 ± 30,1 a     |

Letras diferentes en cada columna indican diferencias significativas según Test de Tukey ( $p < 0,1$ ).

Kilos promedio de cada tratamiento en paltos variedad Hass. **Suelo Arcilloso**. Años 2008 (pretratamiento), 2009 y 2010.

| <b>Tratamiento</b>             | <b>Kilos 2008</b> | <b>Kilos 2009</b> | <b>Kilos 2010</b> |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>T0 (Sin Uiconazol-P)</b>    | 41,5 ± 55,1 a     | 68,0 ± 49,3 a     | 33,0 ± 55,8 a     |
| <b>T1 (Uiconazol-P 2 L/ha)</b> | 47,8 ± 74,3 a     | 73,4 ± 61,2 a     | 31,1 ± 45,2 a     |
| <b>T2 (Uiconazol-P 4 L/ha)</b> | 35,5 ± 58,1 a     | 70,8 ± 33,9 a     | 5,9 ± 7,2 a       |
| <b>T3 (Uiconazol-P 8 L/ha)</b> | 26,5 ± 49,6 a     | 51,3 ± 26,9 a     | 10,9 ± 19,1 a     |

Letras diferentes en cada columna indican diferencias significativas según Test de Tukey ( $p < 0,1$ ).



4 a 5 m

2 a 2,2 m



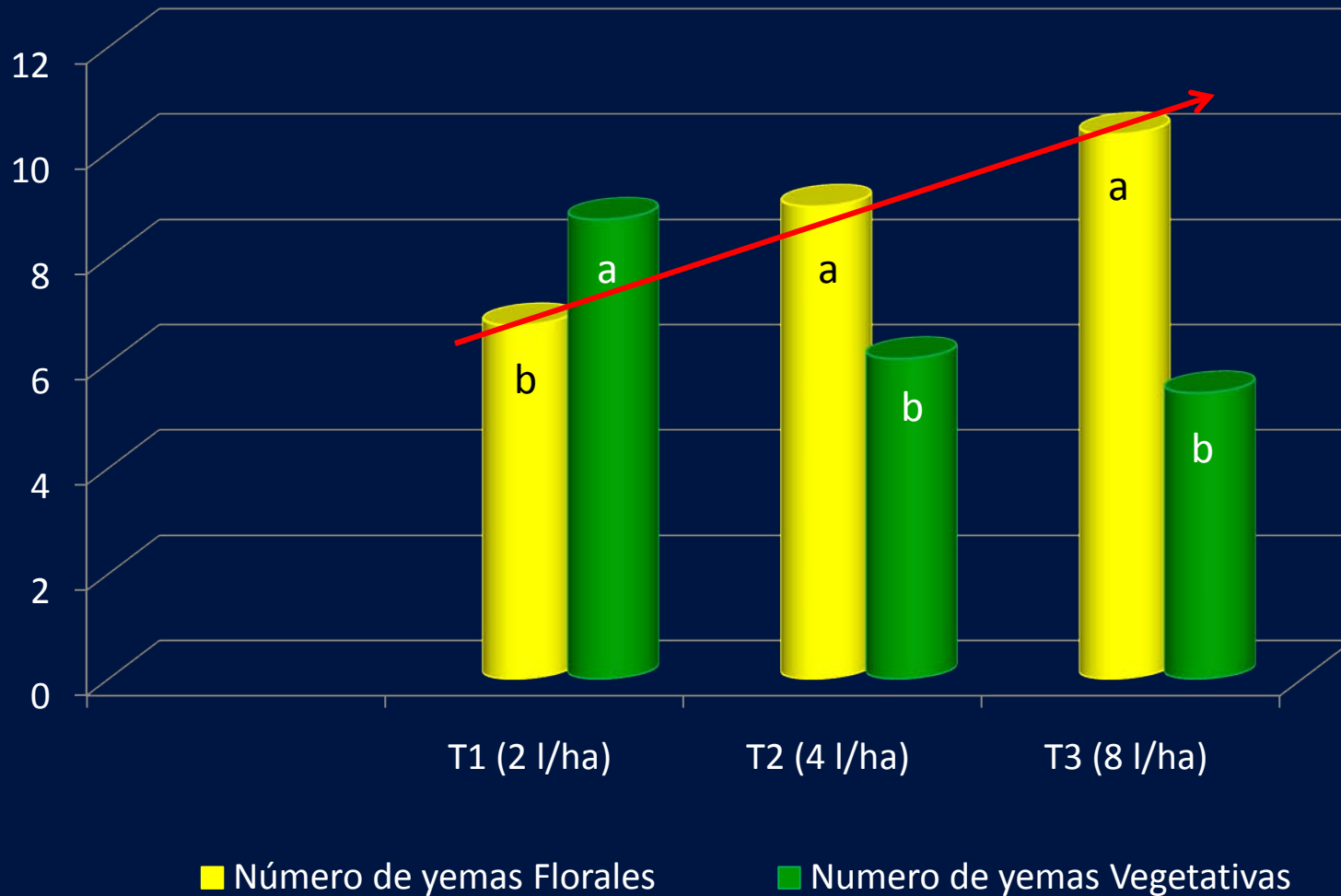


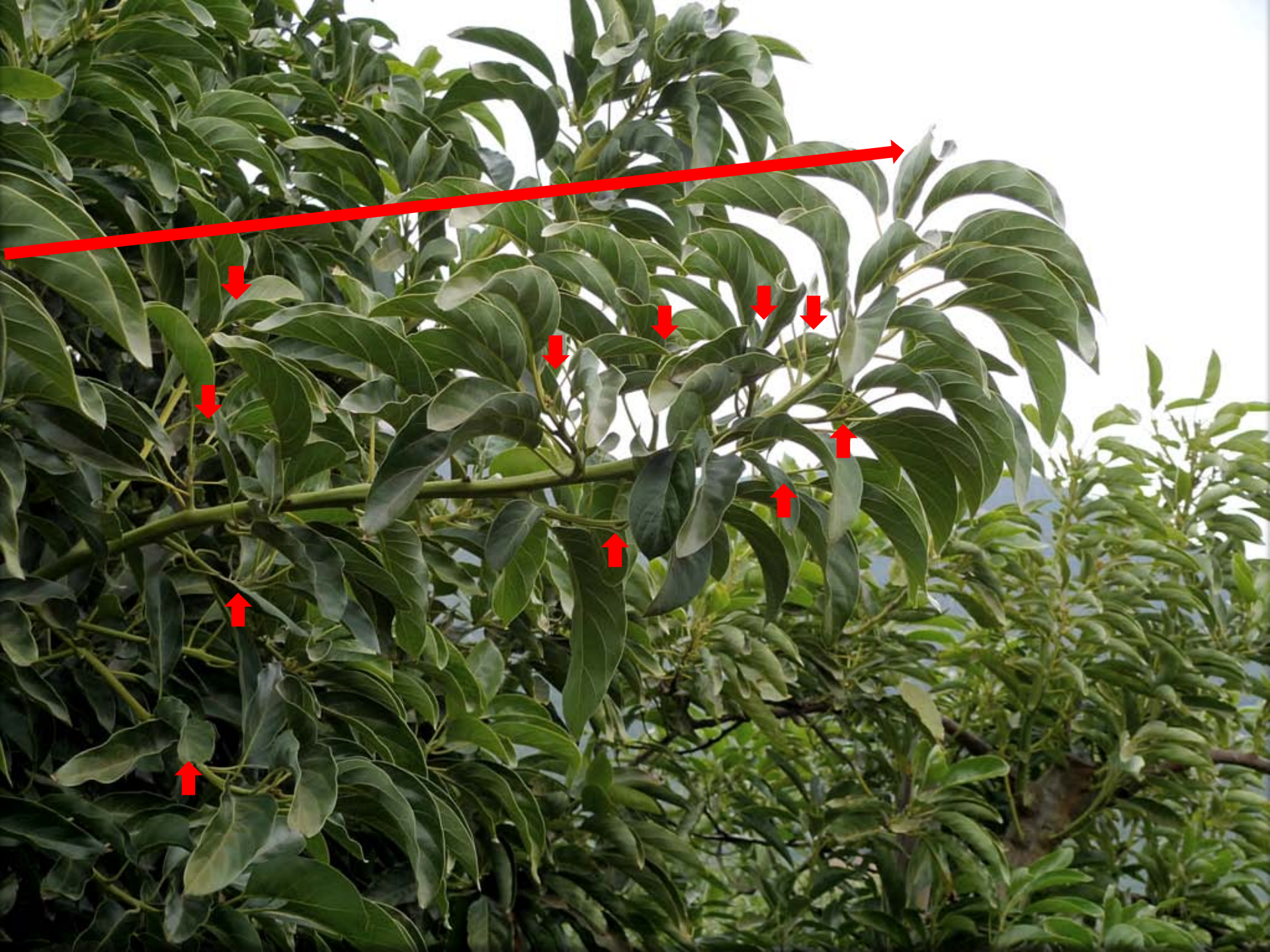






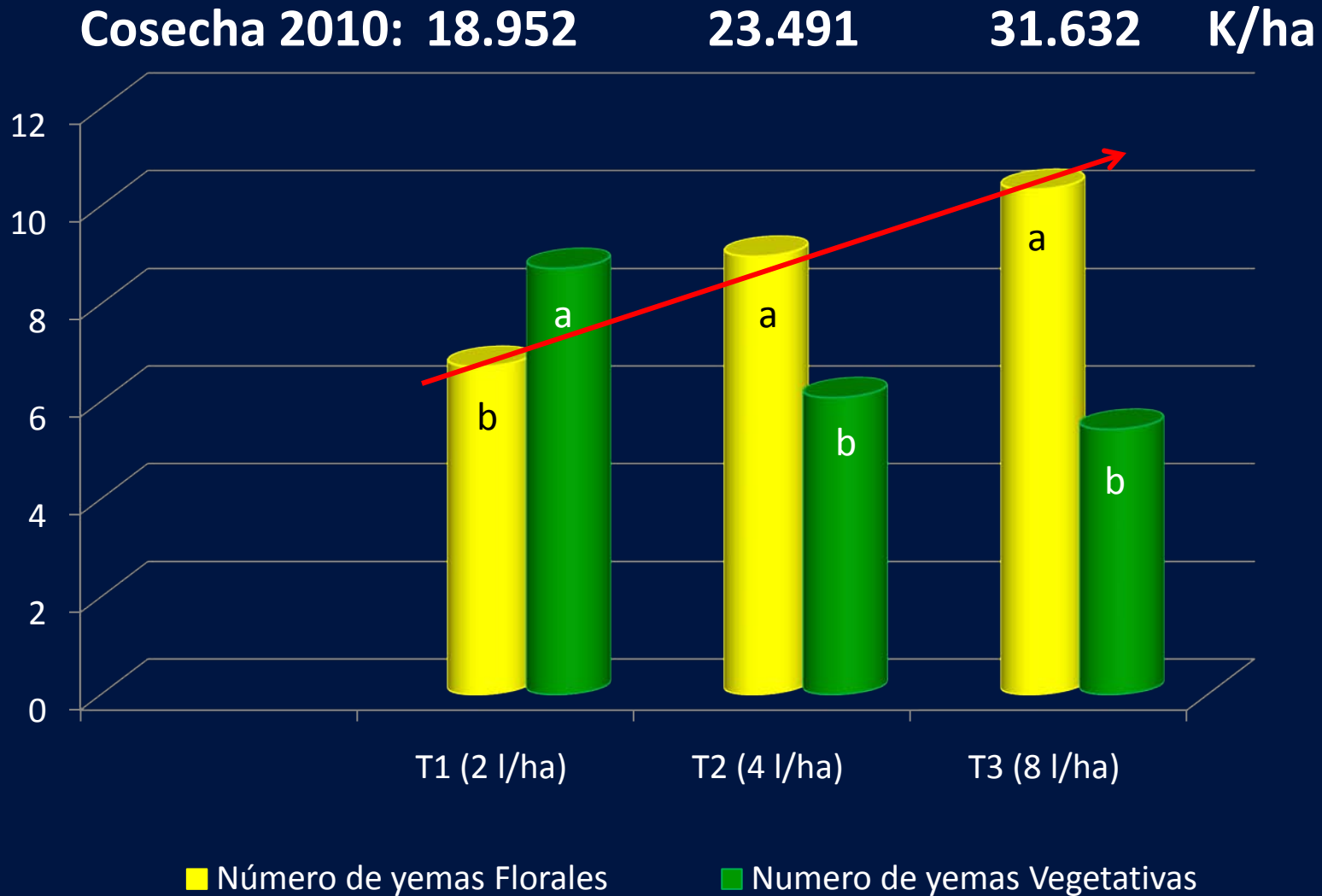
Efecto de distintas dosis de Sunny<sup>®</sup> sobre el N° promedio de yemas florales y vegetativas, en 30 cm terminales de ramas de paltos var. Hass. Llayquén, Septiembre de 2009.







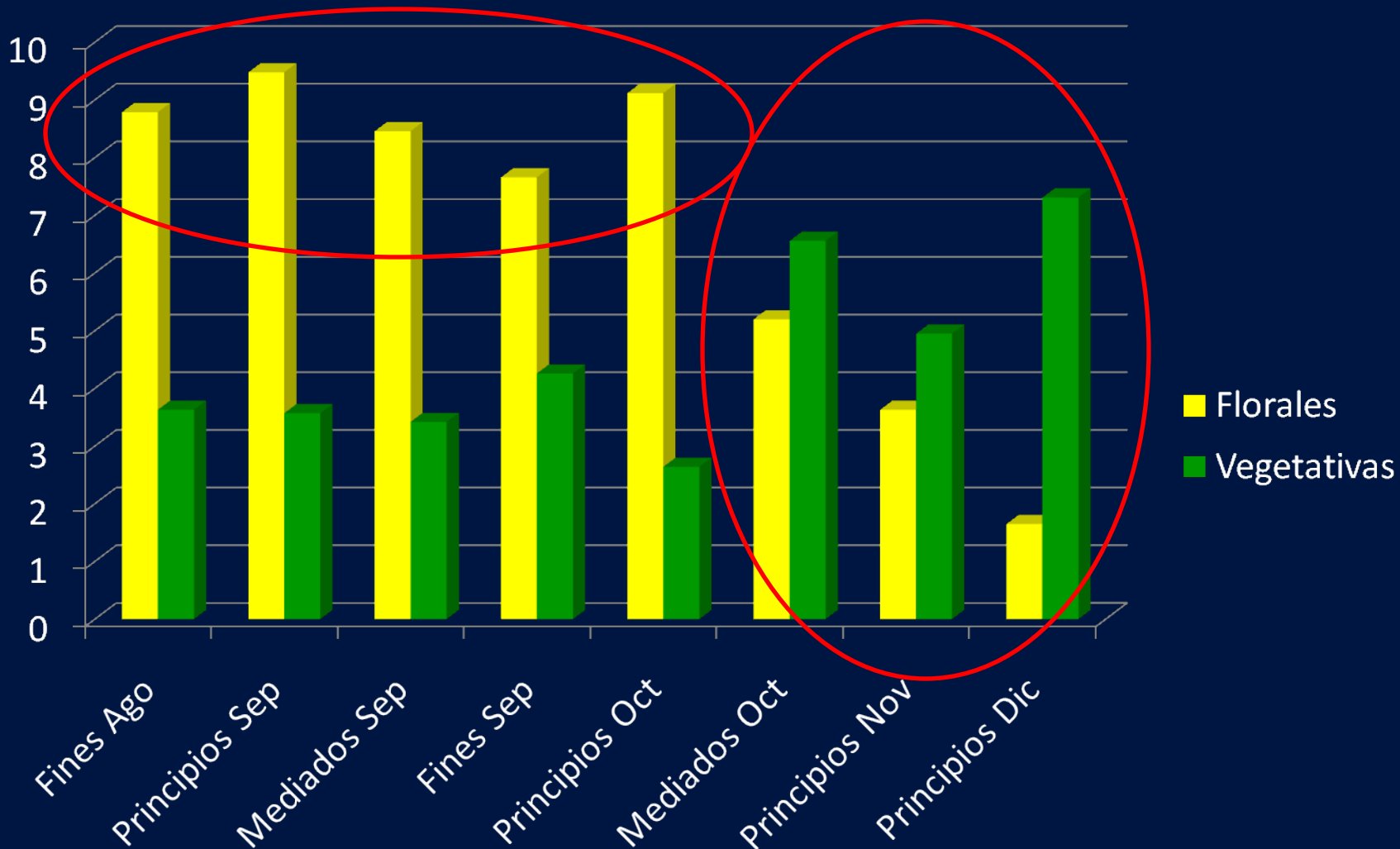
Efecto de distintas dosis de Sunny<sup>®</sup> sobre el N° promedio de yemas florales y vegetativas, en 30 cm terminales de ramas de paltos var. Hass. Llayquén, Septiembre de 2009.







# Época de Poda – yemas Florales y vegetativas



























## **Poda Eje 2008**

**Producción 2009: 0 K/ha**

**Producción 2010: 7.348 K/ha**

**Proyectado 2011: 25.000 K/ha**

**SUMA 32.348 K/ha**

## **Poda Copa 2008**

**2009: 18.903 K/ha**

**2010: 23.491 K/ha**

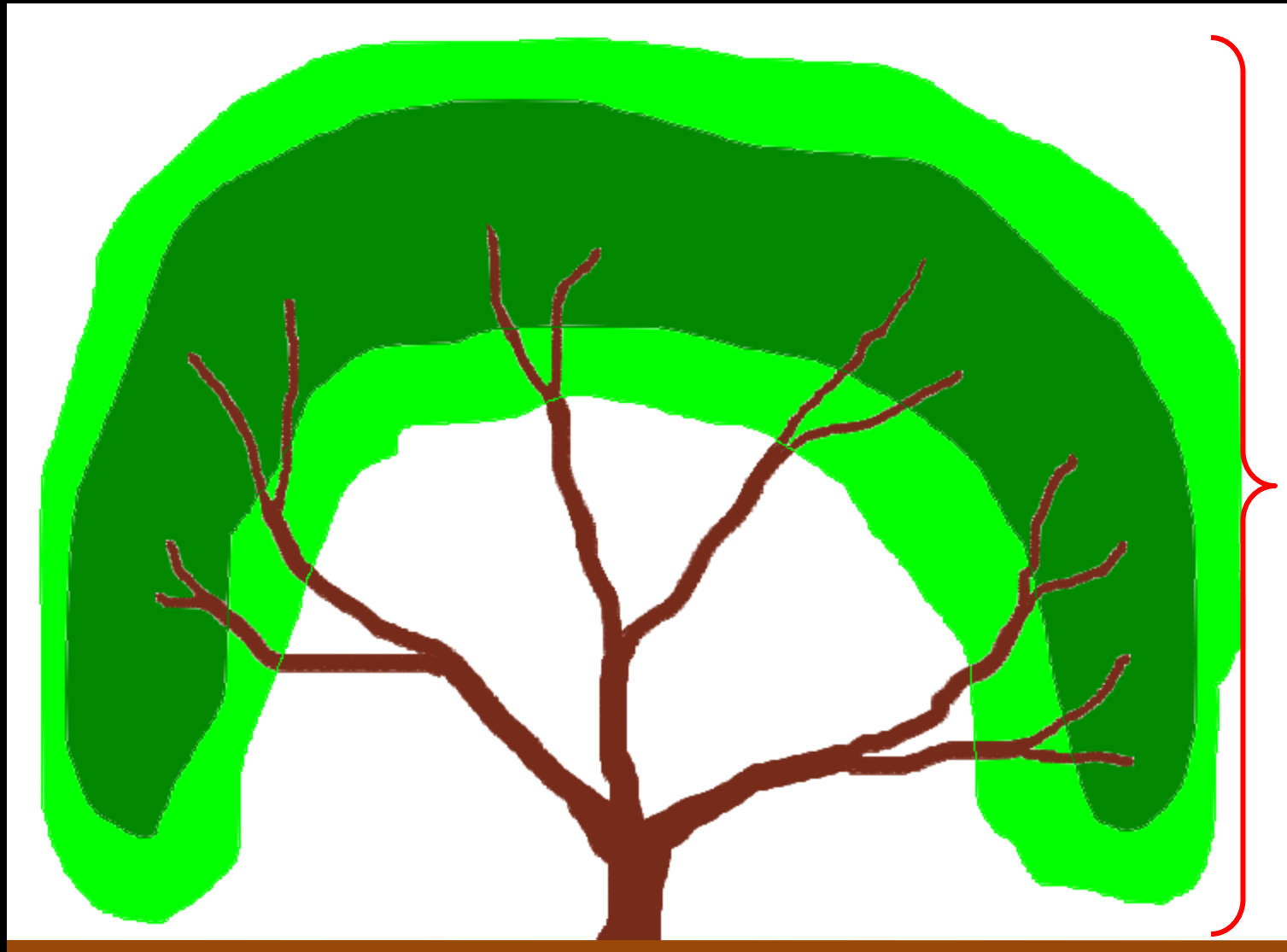
**2011: 20.000 K/ha**

**62.394 K/ha**



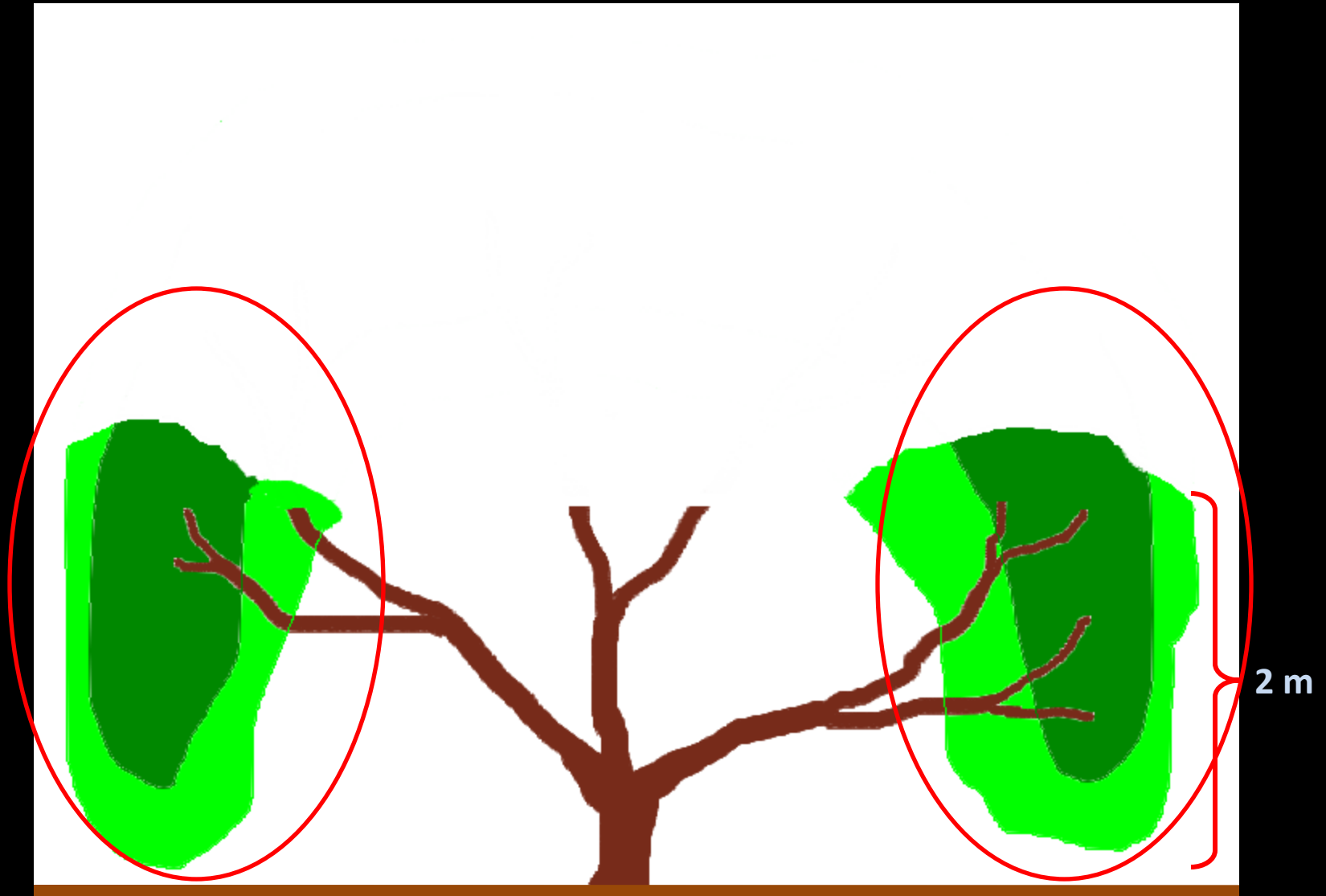


# INVIERNO – PRIMAVERA 2011



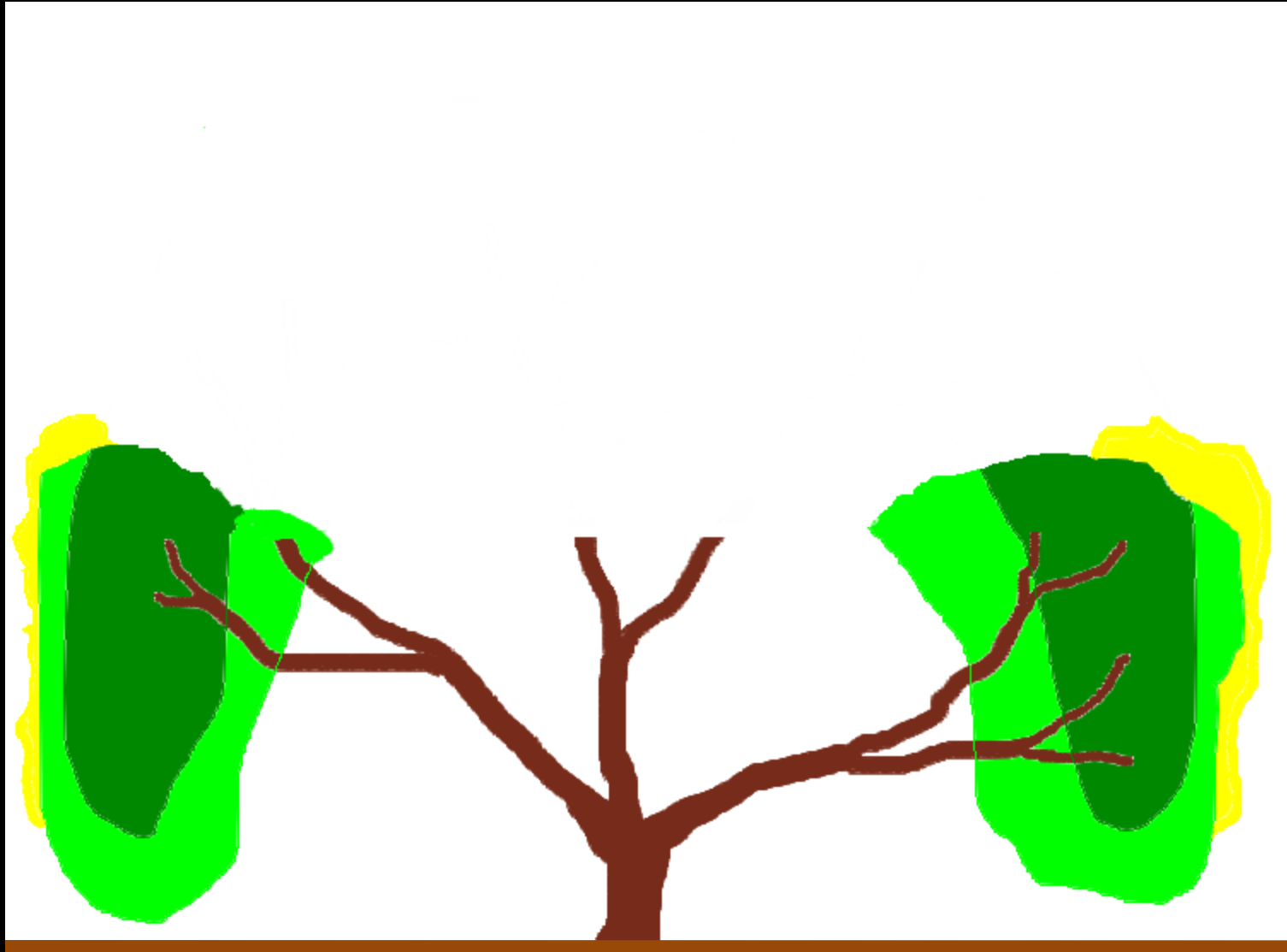
4 a 5 m

# POST COSECHA - PRIMAVERA 2011

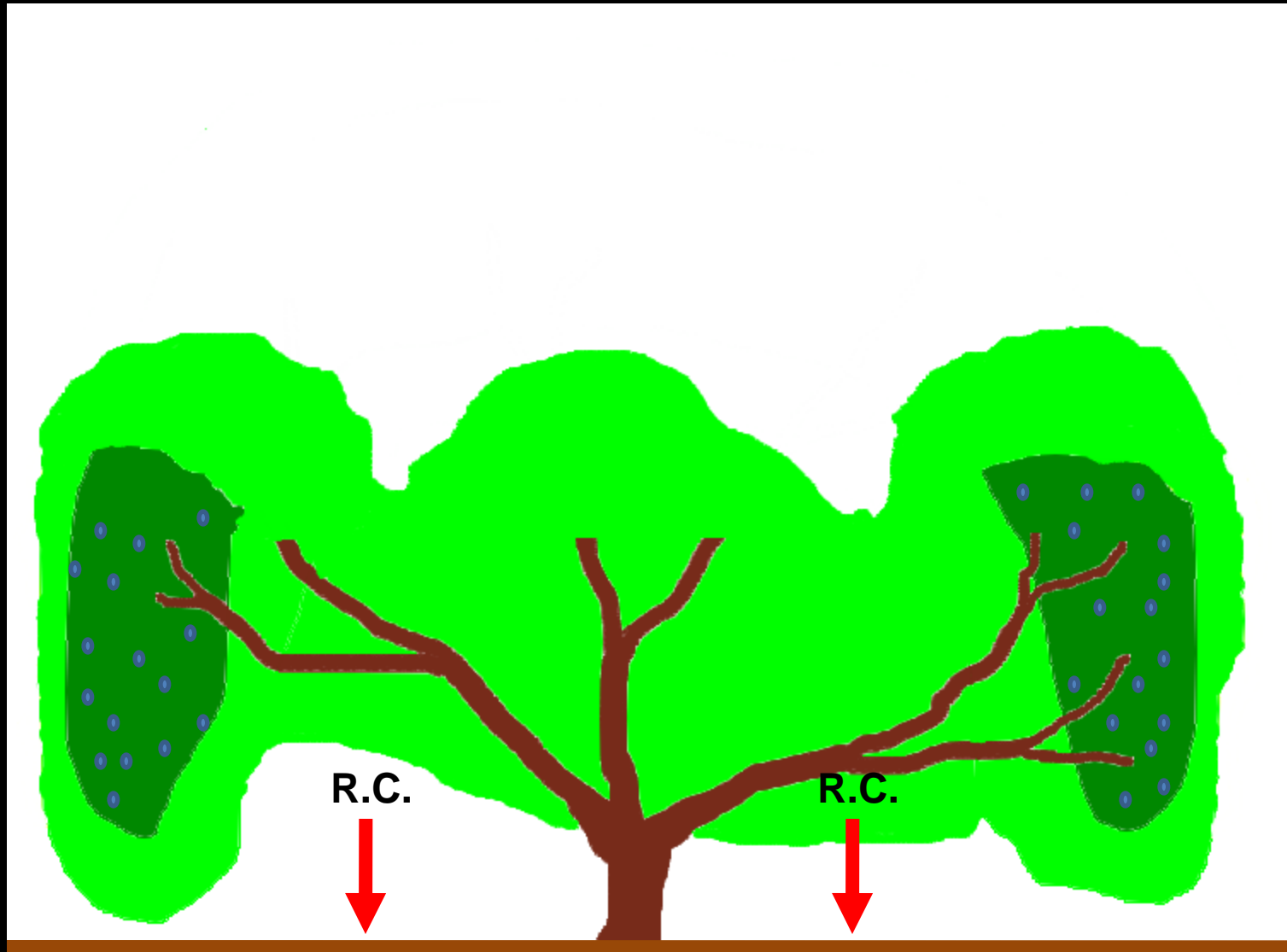




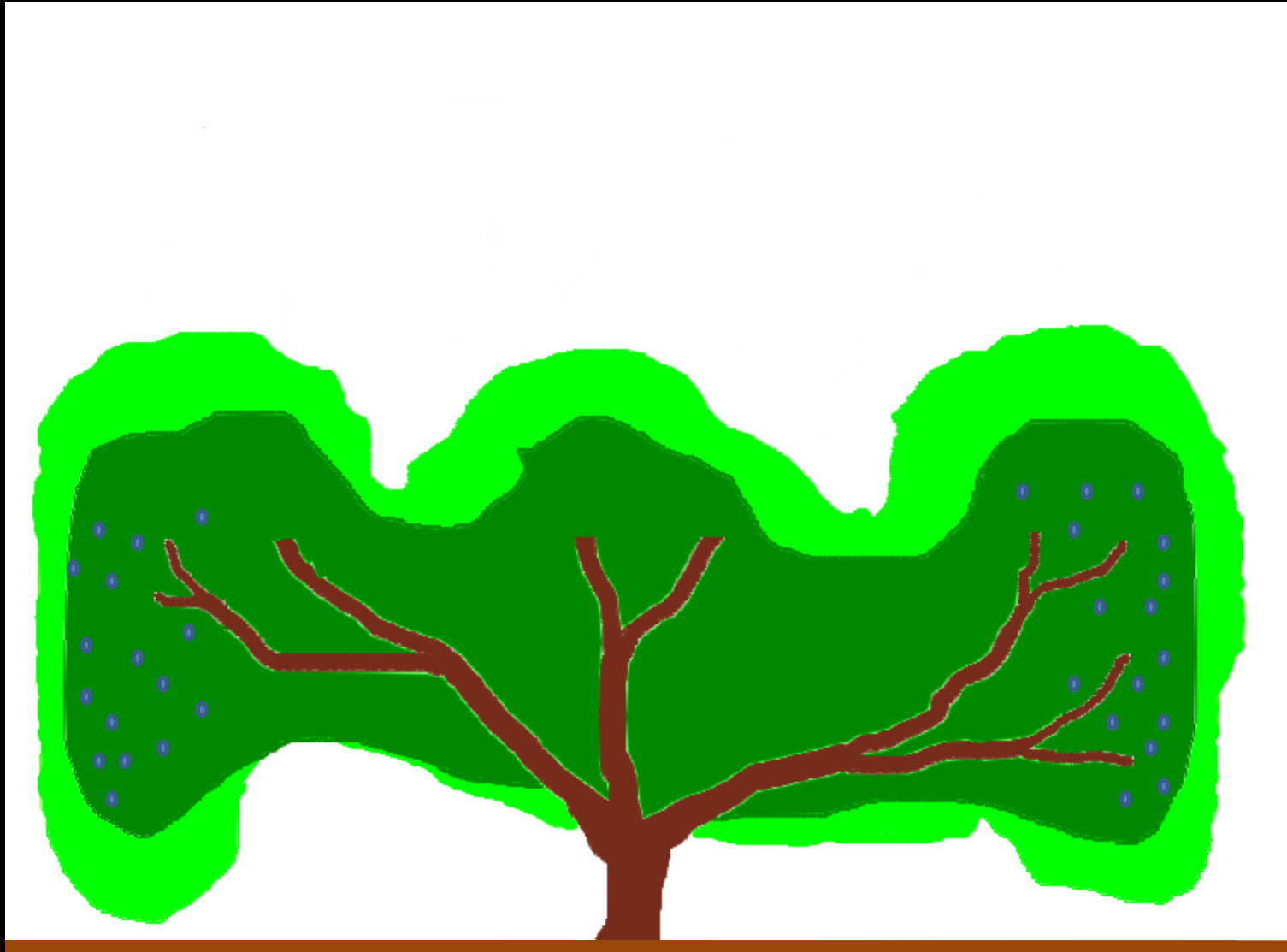
# PRIMAVERA 2011



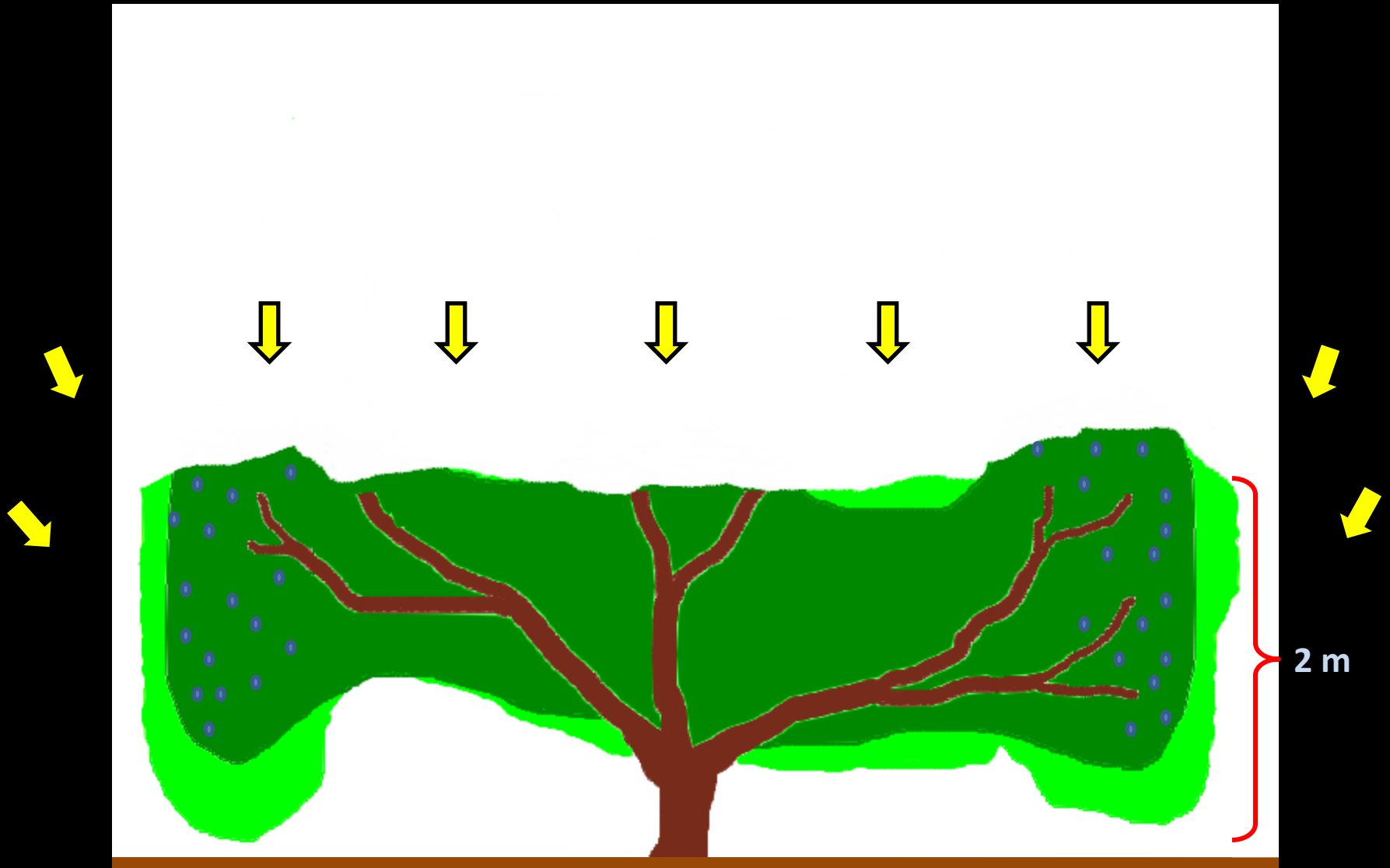
# VERANO 2012



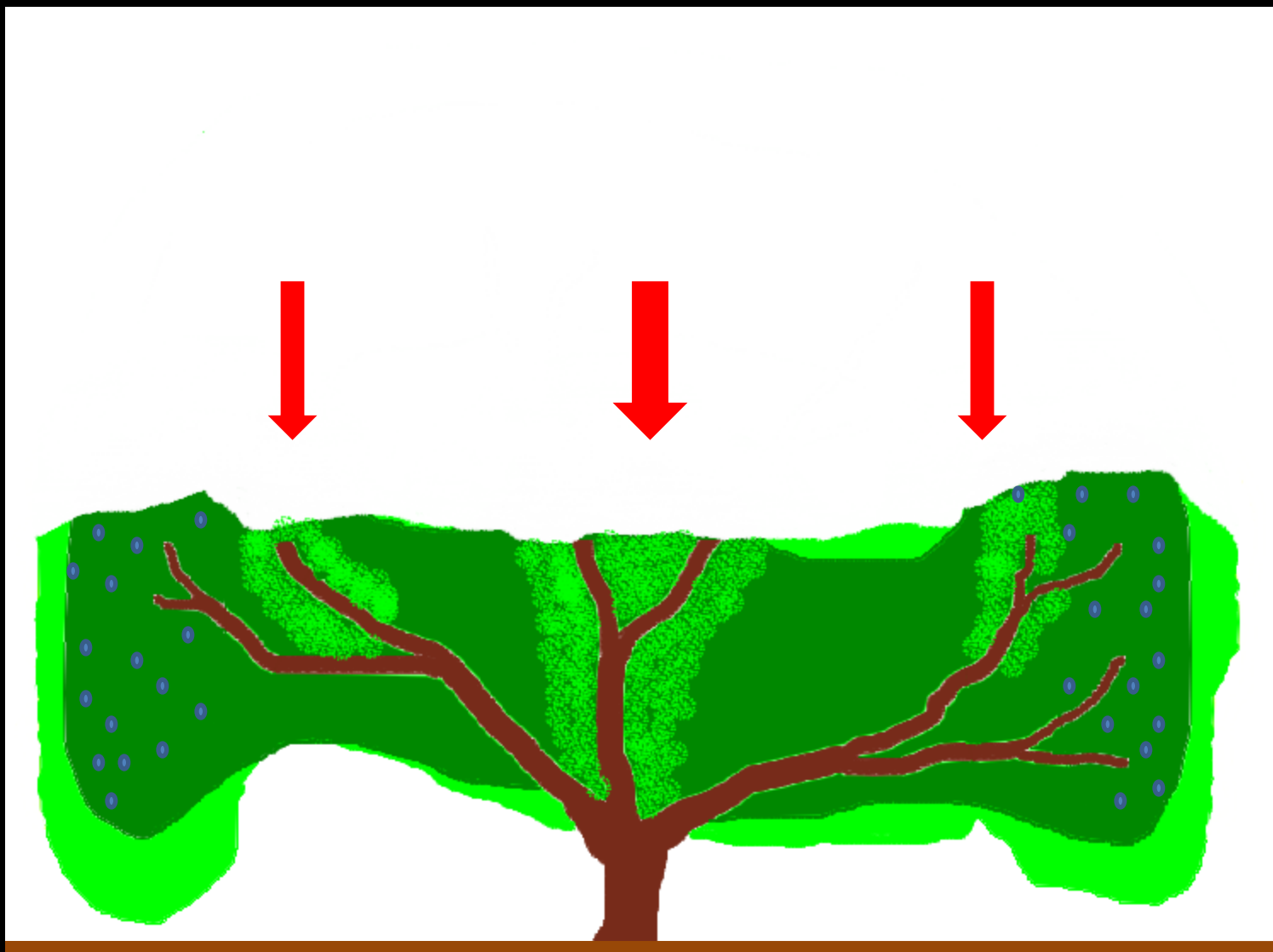
OTOÑO 2012



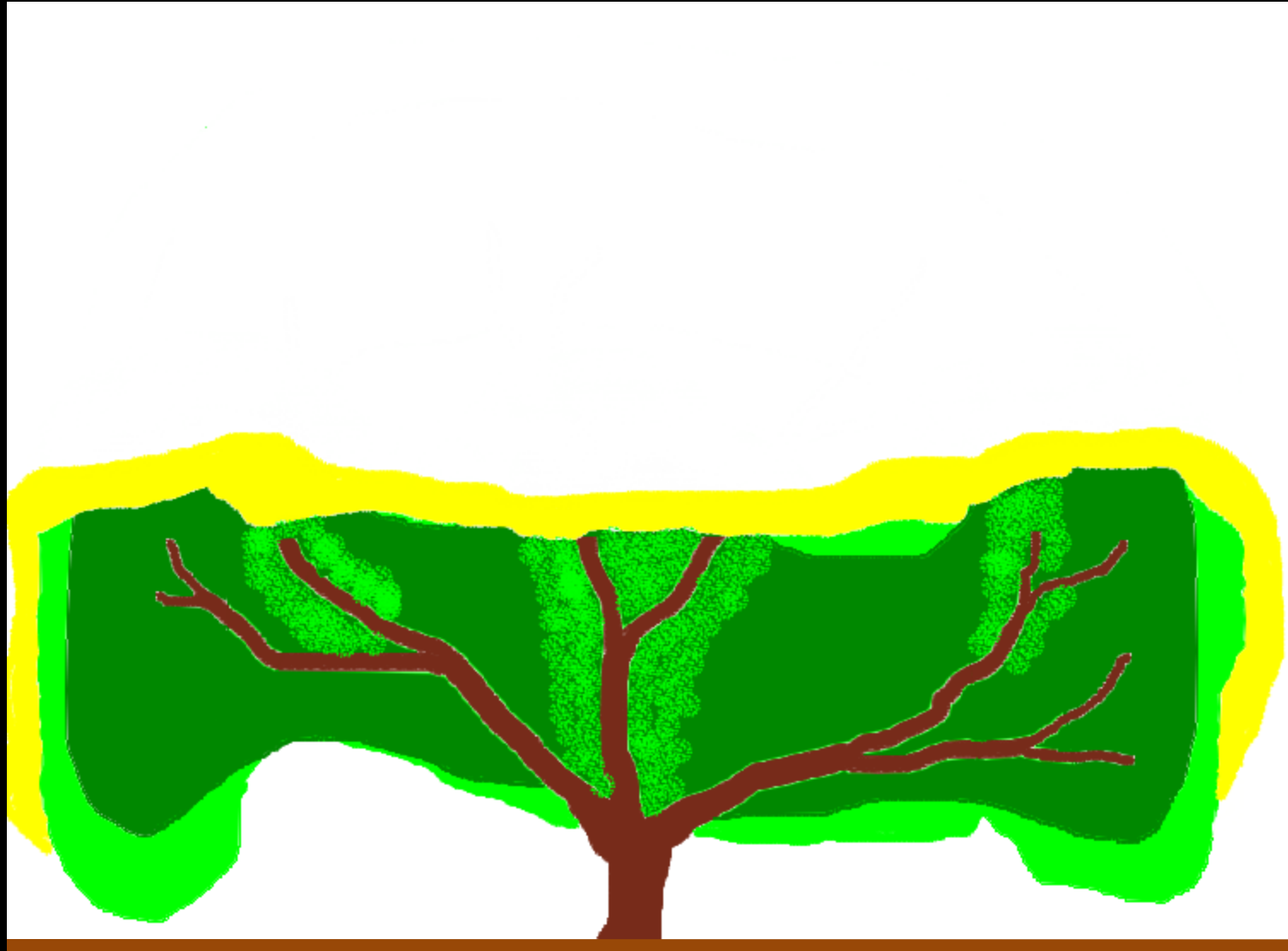
# OTOÑO - INVIERNO 2012



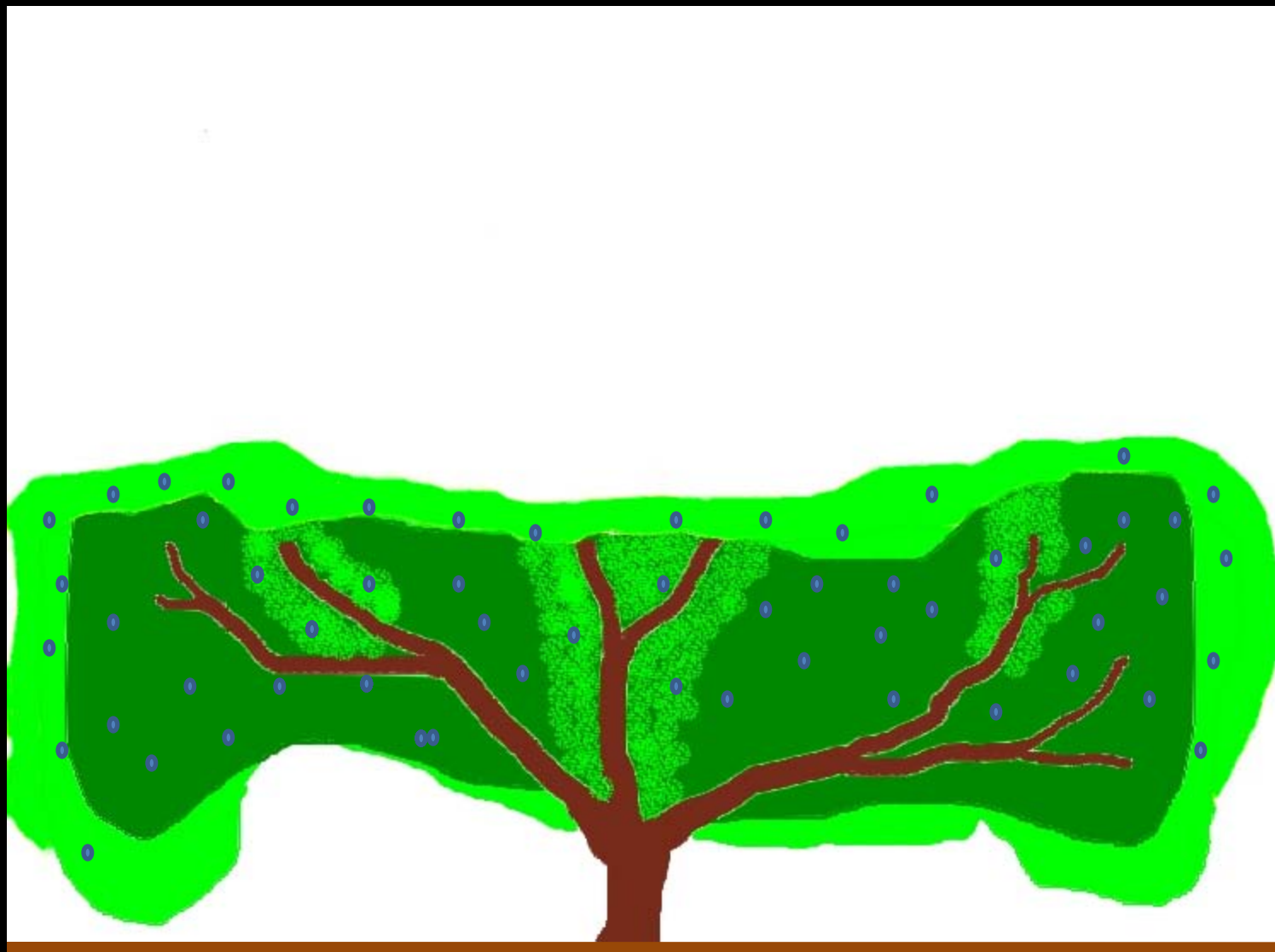
# INVIERNO – (PRIMAVERA) 2012



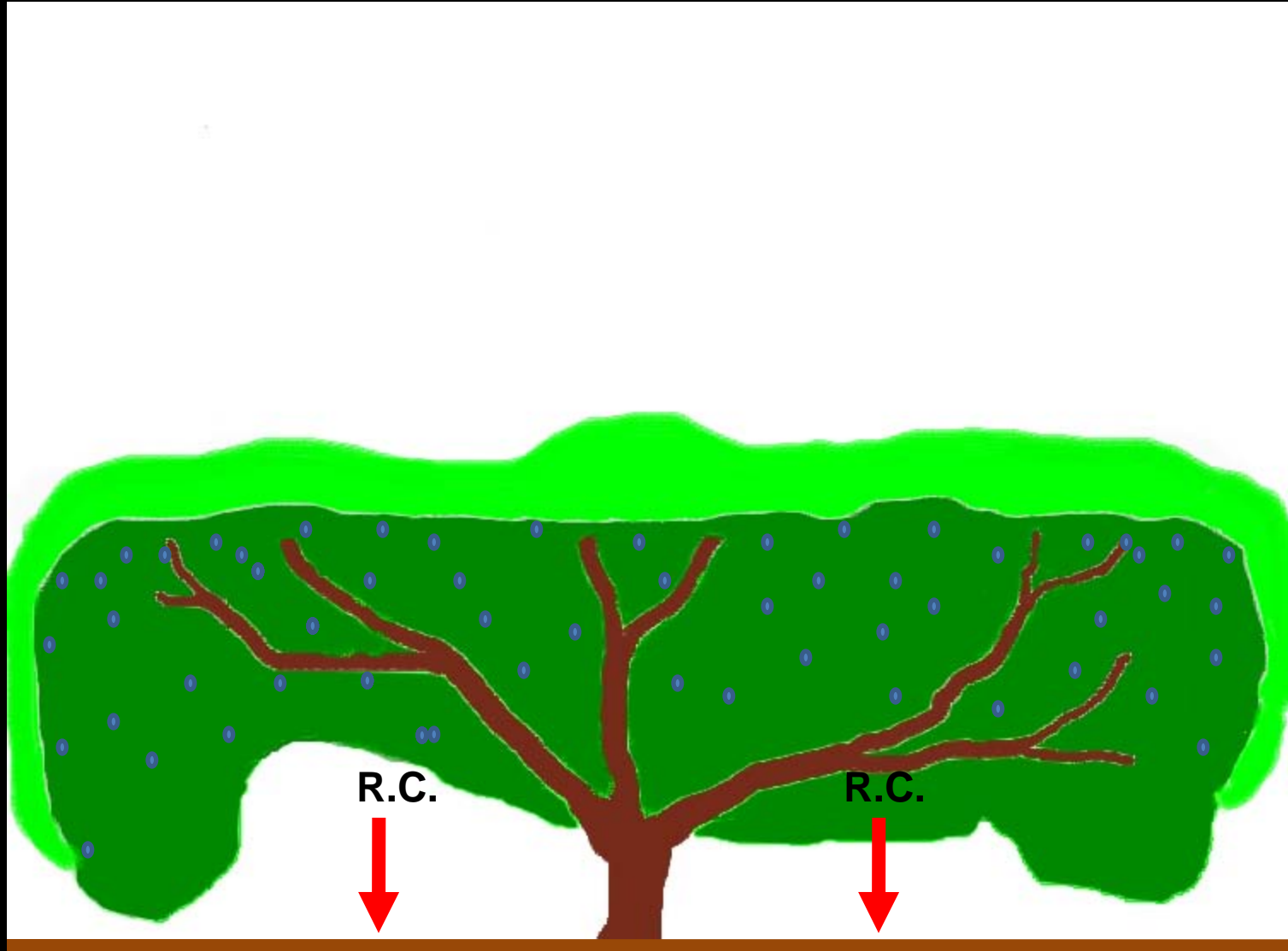
# PRIMAVERA 2012



# PRIMAVERA 2012 - VERANO 2013

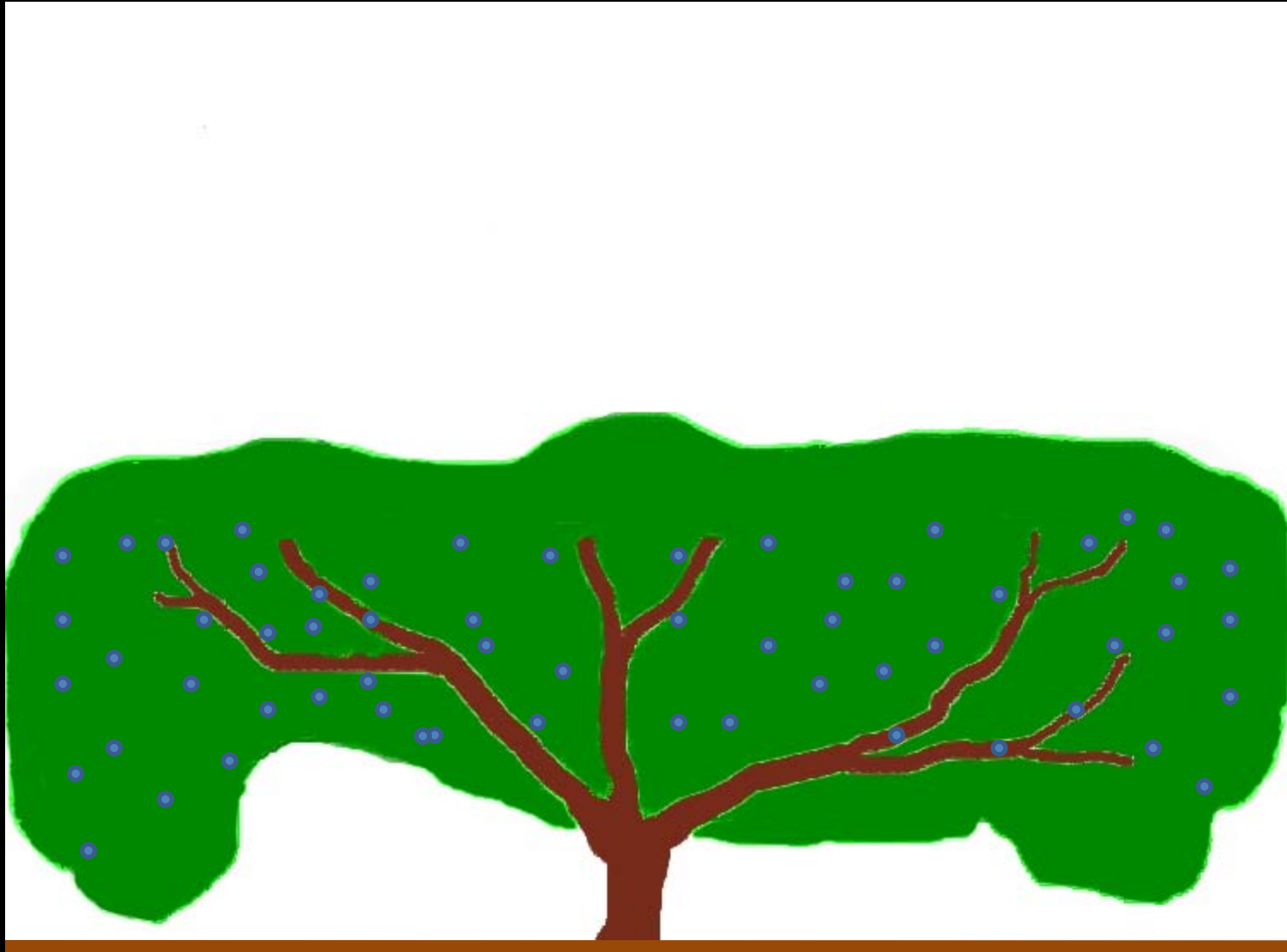


# VERANO 2013

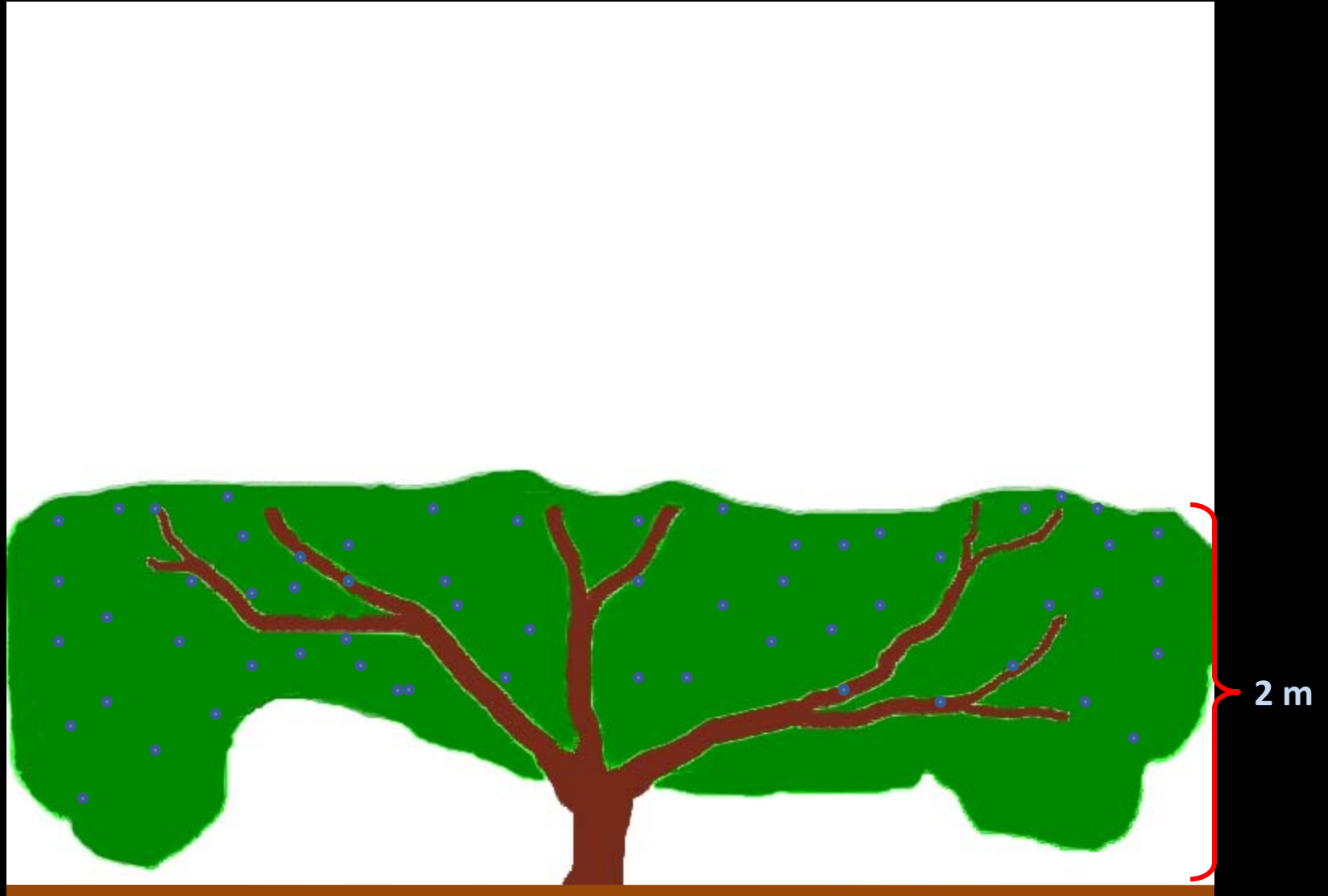




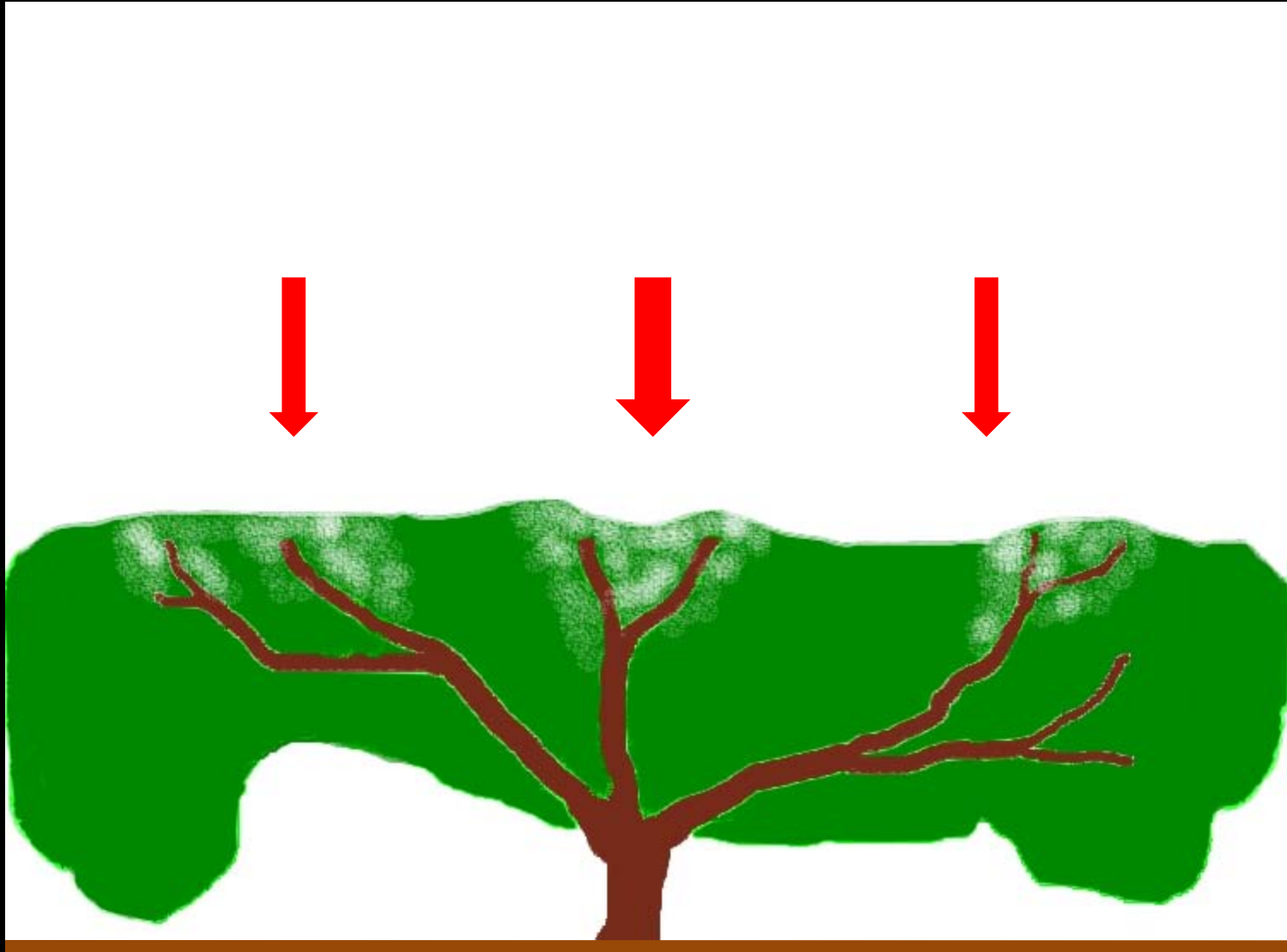
# OTOÑO - INVIERNO 2013



# OTOÑO - INVIERNO 2013



# OTOÑO – INVIERNO - PRIMAVERA 2013











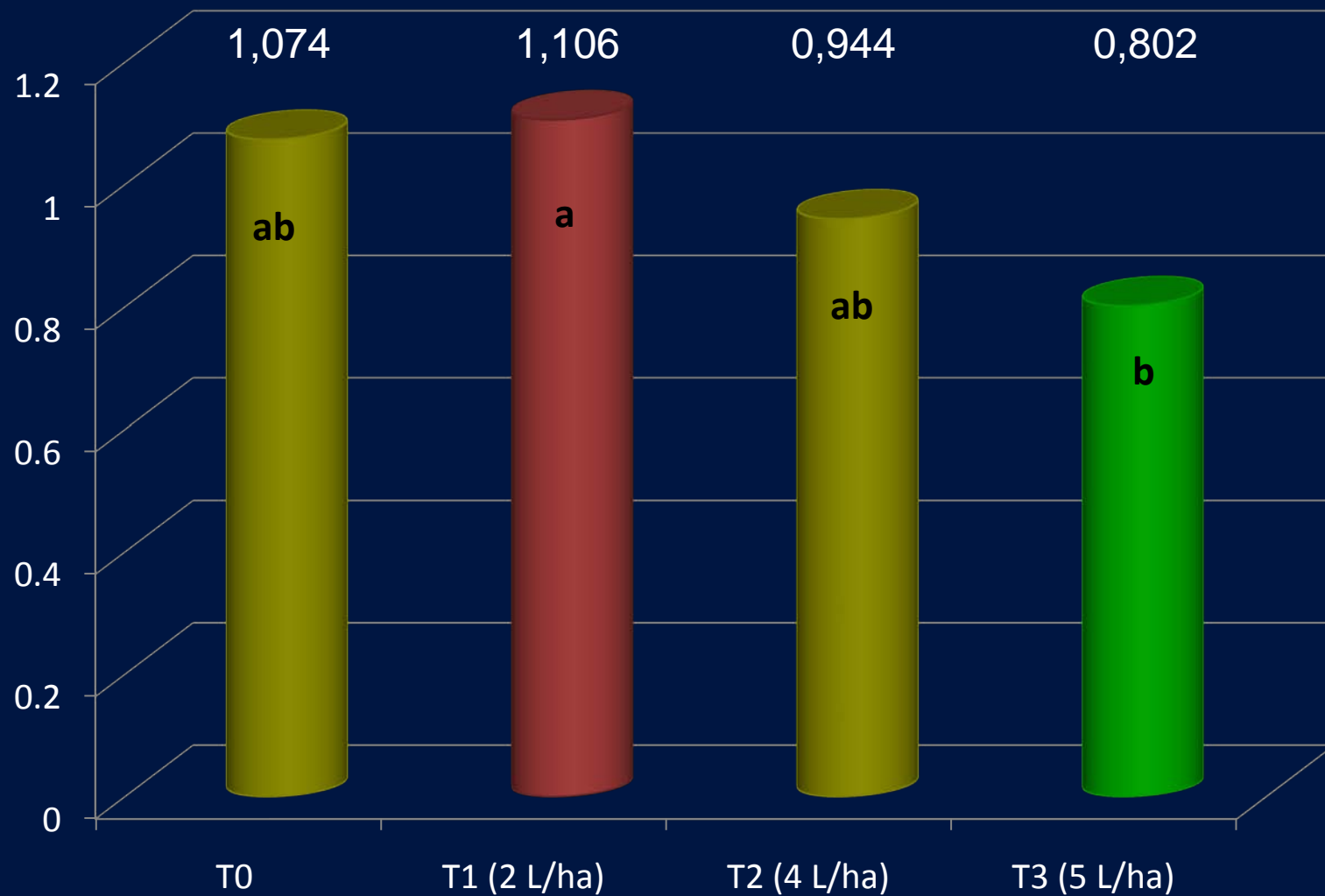








# Efecto del Uniconazol-P sobre la cantidad de Cloruros (%) en las hojas de Paltos variedad Hass. 2011.







# Conclusiones

- Uno de los objetivos en los sistemas de manejo en paltos es el reducir el tamaño de los árboles, concentrando la producción por debajo de los 2 m de altura. Esto no sólo facilita la cosecha y poda y mejora la eficiencia de las abejas y de aplicaciones foliares, sino que además permite el pensar en labores que antes eran inviables de realizar, especialmente en laderas, como la cosecha por calibre, raleo de fruta, podas más frecuentes y dirigidas, etc.
- Es importante realizar la poda de rebaje lo más temprano posible en primavera, idealmente antes de Octubre, ya que esto permite tener mejores y más consistentes floraciones en la primavera siguiente.

# Conclusiones

- Un elemento que ha permitido el éxito de estas podas de 2 m de altura es el uso de Reguladores de Crecimiento que permite obtener buenas floraciones, incluso en brotes que se generaron después de una poda de rebaje en primavera, en la siguiente primavera. Además, junto con la reducción de largo de brotes, las aplicaciones de Reguladores de Crecimiento al suelo cambian el hábito de crecimiento de los brotes, que crecen de manera horizontal o incluso curvados hacia abajo.
- Después de 3 años los árboles aún mantienen la producción a menos de 2 metros de altura y la poda de control de altura sólo se limita a desganchar y eliminar chupones y crecimientos verticales en altura, permitiendo además la entrada de luz al interior de la planta.

# Agradecimientos

- **Productores de GAMA, que ayudan a financiar la investigación que realizamos.**
- **AQUAMARINE B.V. y VALENT BioSciences Chile por la colaboración en las Investigaciones de Uniconazol-P.**
- **A los profesionales del área I+D en GAMA.**



**¡Muchas Gracias!**

**GAMA**

---

**Asesorías, Investigación y  
Desarrollo  
Fruticultura Subtropical  
CHILE**