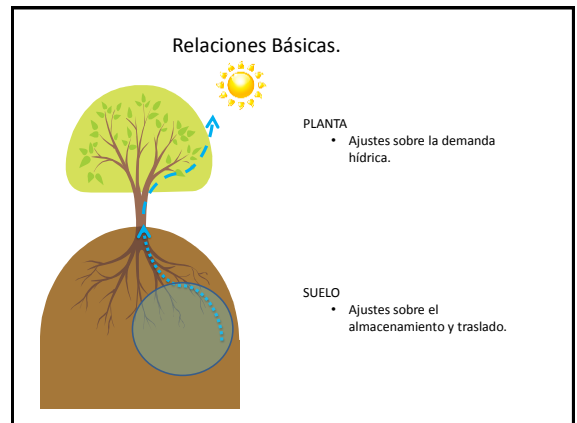
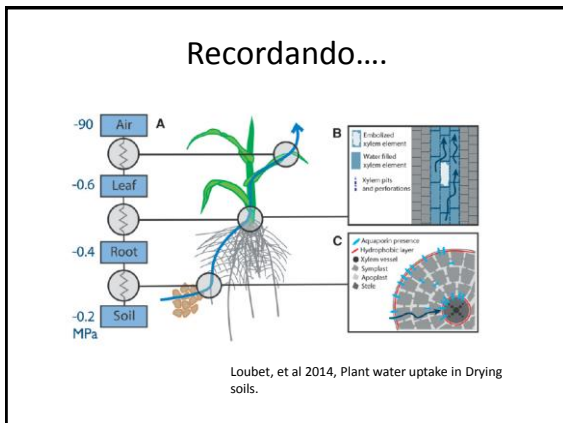




Contexto:

- Sequía:
 - Programación Predial: ¿Cuál si y cual no?
 - Mejoras Información: ¿Tengo, manejo y aprovecho la tecnología disponible? ¿Logro cuantificar?
 - Especie Sensible.... intuitivamente
 - Mitigación: ¿Cómo hago el menor daño posible?



Evaluación del efecto de manejos de poda y uso de enmiendas en el suelo sobre la respuesta del palto (*Persea americana* M.) a la sequía en la Región de Coquimbo.

Factores:
PODA:
 Reducir el volumen de hojas que evapo-traspiran activamente, sin alterar el volumen de raíces, mejorando la relación suelo-explorado/superficie de hojas.

ENMIENDA:
 Aumentar la formación de macro-poros del suelo, aumentar la infiltración y retención de agua.

«Se plantea que con el uso de una enmienda en el suelo en conjunto con una poda severa mitigan el efecto de la sequía sobre parámetros fisiológicos del palto.»

Enmiendas:

1. **Ácido Húmico (H):** Producto comercial, ***Pow Humus, WSG 85%** derivados de **Leonardita** extractos húmicos (85%), N_{org} (1,3%), K_2O (12%), Fe (1,1%) y un 1% de otro minerales. DOSIS DE 30 kg/ha.
2. **Estiércol de Cabra (E):** de más de una temporada de antigüedad. DOSIS 28 ton/ha

Poda:

- 1. No Poda (0):** Canopia sin modificar.
- 2. Poda (P):** Reducción drástica tipo, rebaje o «atoconamiento». Aplicación de pintura cal en tronco y brazos de ramas madres. Se dejaron algunas ramas para tomar muestras para fotosíntesis y potencial hídrico.



Tratamiento	Enmienda	Poda	Aplicación enmiendas:
THP	Ácido Húmico	Con Poda	17 de Diciembre
TEP	Estiércol	Con Poda	
TOP	Sin Enmienda	Con Poda	
THO	Ácido Húmico	Sin Poda	Poda: 30 de Enero
TEO	Estiércol	Sin Poda	
TOO	Sin Enmienda	Sin Poda	Inicio de Sequía: 31 de Enero

Potencial Hídrico MDS con Cámara de Presión PMSII

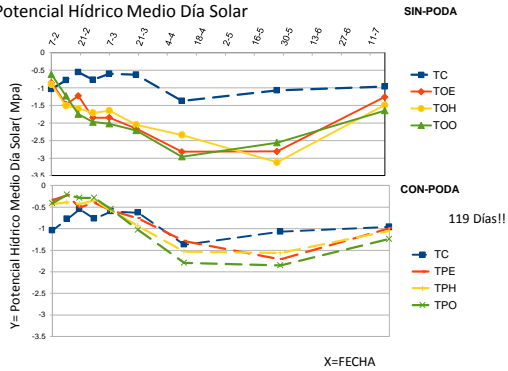


Intercambio Gaseoso con ADC Lc Pro+



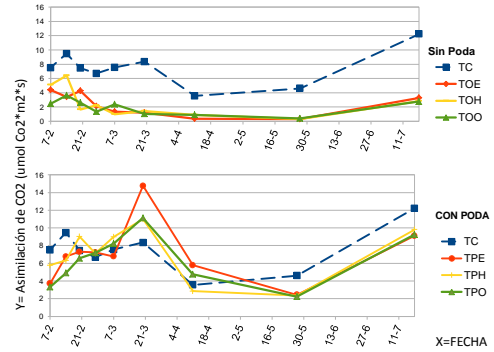
Resultados.

Potencial Hídrico Medio Día Solar



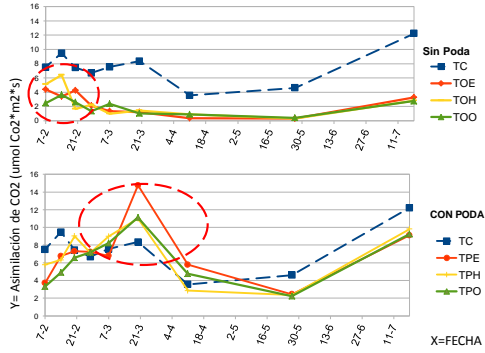
Resultados.

Asimilación de CO2.



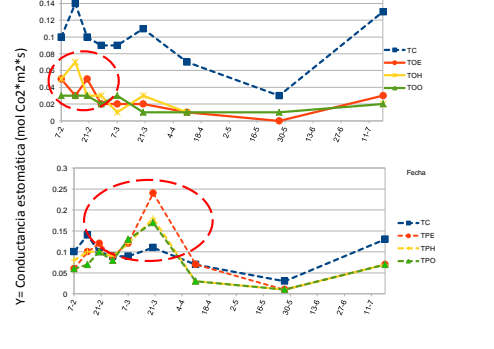
Resultados.

Asimilación de CO2.



Resultados.

Con



Conclusiones

- La poda mantiene las variables fisiológicas sin signos de estrés severos, tiene un efecto en la prolongación de la sobrevivencia del palto var. Hass en condiciones de no riego, evitando el estrés por no riegos en 120 días.
- La sola aplicación de enmiendas de estiércol de cabra y ácido húmico, permite mantener las variables de intercambio en las primeras etapas de la sequía (h) 15 días, (E) 21 días.

Dato...



Considerar formas de control de brotación, para prolongar el periodo de no estrés...
Desbrote??? Reguladores de crec.??

Agradecimientos a:

- Gobierno Regional!
- Frutícola Los Primos. Huallilinga.
- Marcos Zepeda y Raúl Cortes.

