



# 41° CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

*"Integrando tecnología sostenible a los cinturones verdes"*

## **Chilto (*Solanum betaceum*), especie andina con alto potencial en la agricultura familiar del Norte Argentino**

Jaramillo Zapata M.M.<sup>1</sup>, Cabrera Mederos D.<sup>2,3</sup>, Trucco<sup>2,3</sup> V., Ortiz<sup>4</sup> C., Flores<sup>4</sup> C., y Giolitti F.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Universidad de San Pablo-T, Tucumán, Argentina

<sup>2</sup>INTA-CIAP-IPAVE, Córdoba, Argentina

<sup>3</sup>UFYMA (CONICET-INTA) Córdoba, Argentina

<sup>4</sup>EEA, INTA-Yuto, Jujuy, Argentina.



# Introducción

Alternativa  
promisoria  
para las  
Yungas - ARG



**Es originario de los Andes.**  
**Chilto/Tomate de árbol/Tamarillo/tomate de campo**  
**Centro de origen y domesticación**

# Objetivo

**Evaluar la fitotecnia de germoplasma local de chilto en las Yungas tucumanas.**

## Metodología

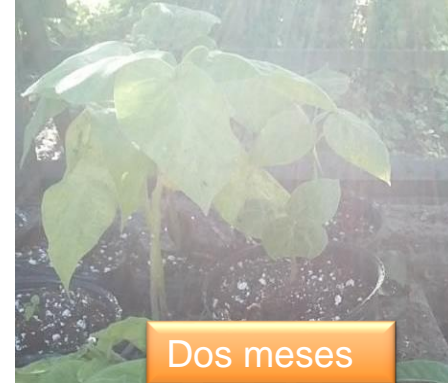
Se obtuvieron semillas de frutos color naranja, ovoides (7x5 cm) provenientes de la Reserva Natural Horco Molle-Tuc



Germinador y Almacigo



Germinación 8 días



Dos meses



180 dds

60 días después de la siembra (dds) se pasaron a bolsas (5,5 litros) y se llevaron a campo 180 dds en primavera

## Dos parcelas en Reserva San Pablo – USP-T



## Una parcela en Campus Universitario San Pablo – USP-T





# Resultados

**Parcela 1:** 8 kg/planta con una desviación estándar de 2,34

Se observó ataque de *Phytophthora* sp. al inicio del cultivo y alta incidencia de *Alternaria* sp.

Los frutos presentaron esclerocarpelosis, afección de la pulpa por bajas temperaturas.



# Resultados

## Parcela 2:

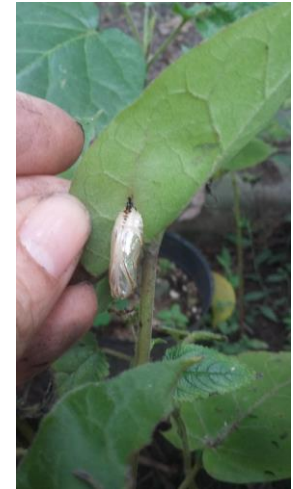
no alcanzó su madurez fisiológica, posiblemente las condiciones de luminosidad afectaron el crecimiento y desarrollo de la planta.



## Parcela 3: 300 gr/planta

Estrés hídrico y una defoliación completa por *Mechanitis* sp.

DS de 0,15 (solo tres plantas produjeron).



# Conclusiones

- En función a los resultados obtenidos se recomienda realizar marcos de plantación a 2,5 m
- Trasplantes a los 120 dds en temporada de lluvias, con luminosidad del 60% y bajo cubierta.
- El marco de plantación fue apropiado para el desarrollo de la planta y facilitó la cosecha.
- Se deben repetir y continuar los estudios realizados para corroborar los resultado obtenidos,
- El desarrollo de las investigaciones en chilito en el país permitirá establecerlo como un cultivo sustentable y rentable para la agricultura familiar y/o empresarial del NOA.

¡Gracias!