



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.¹, Cabrera Mederos D.^{2,3}, Trucco^{2,3} V., Ortiz⁴ C., Flores⁴ C., y Giolitti F.^{2,3}

¹Universidad de San Pablo-T, Tucumán, Argentina

²INTA-CIAP-IPAVE, Córdoba, Argentina

³UFYMA (CONICET-INTA) Córdoba, Argentina

⁴EEA, 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

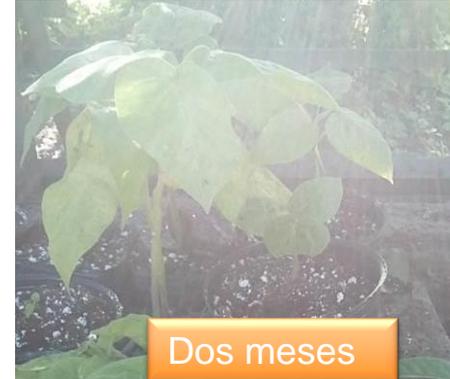
Se obtuvieron semillas de frutos color naranja, ovoides (7x5 cm) provenientes de la Reserva Natural Horco Molle-Tuc



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!

