

## F TC 08

### 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, V.<sup>2,3</sup>; Ortiz, C.<sup>4</sup>; Flores, C.<sup>4</sup>; 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.

Correo-e: [giolitti.fabian@inta.gob.ar](mailto:giolitti.fabian@inta.gob.ar); [mjaramillo@uspt.edu.ar](mailto:mjaramillo@uspt.edu.ar)

El chilto (*Solanum betaceum*) es una planta originaria de las Yungas cuyo cultivo tiene escaso desarrollo en nuestro país y se presenta como una alternativa promisoriosa para la región. El objetivo fue evaluarla fitotecnia de germoplasma local de chilto en las Yungas tucumanas. Se obtuvieron semillas de frutos color naranja, ovoides (7 x 5 cm) provenientes de la Reserva Natural Horco Molle, las que fueron sembradas en bandejas; 60 días después de la siembra (dds) se pasaron a bolsas (5,5 litros) y se llevaron a campo 180dds en primavera. Se establecieron tres parcelas sin ningún tipo de manejo y se observaron durante tres años (2017-2019). Las parcelas I y II en la Reserva San Pablo (S26°51'37" y O65°23'00,7"), separadas por 300m, a 1310 msnm, con pendiente del 6% y 50 plantas cada una, distanciadas a 3 m. La parcela I con luminosidad del 60% y arreglo en triángulo. La parcela II con luminosidad del 30% y arreglo aleatorio. La parcela III en el campus de San Pablo (S26°52'06.0" y O65°19'08.9") a 480 msnm, pendiente del 2%, luminosidad del 60% y arreglo en triángulo con 20 plantas. Las plantas de la parcela I tuvieron su primera cosecha 480 dds, entre julio y septiembre, produciendo en promedio 8 kg.planta<sup>-1</sup>, 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. La parcela II no alcanzó su madurez fisiológica, posiblemente porque las condiciones de luminosidad afectaron el crecimiento y desarrollo de la planta. La primera cosecha de la parcela III presentó gran retraso (702 dds), por estrés hídrico y una defoliación completa por *Mechanitis* sp. Su producción promedio fue de 300 g.planta<sup>-1</sup> con una desviación estándar de 0,15 (solo tres plantas produjeron). En función de los resultados obtenidos, se recomienda realizar marcos de plantación a 2,5 m, trasplantes a los 120dds 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. El desarrollo de las investigaciones en chilto en el país permitirá establecerlo como un cultivo sustentable y rentable para la agricultura familiar y/o empresarial del NOA.

Financiación: Proyectos USP-T "IC-801"