



Avances en la cría masiva y liberación de *Tamarixia radiata* (Waterson) en biofábrica en Bella Vista, Corrientes, Argentina

AGUIRRE, Máximo R.A.¹, ALMIRON, Laura De A.¹, VELOZO, Lucía E.¹, ALMONACID, Roxana C.¹, MIÑO, Valeria S.¹, CARDOZO, Roque¹, & ROSSOLI, Matías, A.¹

¹ Laboratorio de Entomología EEA INTA Bella Vista/Corrientes /Argentina

E- mail: elyvelozo_18@hotmail.com

Introducción

Diaphorina citri Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae) es considerada una de las plagas más devastadora a nivel mundial de los cítricos por su capacidad de transmitir la bacteria *Candidatus Liberibacter* spp., causante de la enfermedad Huanglongbing (HLB), fue reportada para el Hemisferio Occidental (São Pablo, Brasil) en 2004 y en Misiones, Argentina en 2012.

Tamarixia radiata (Waterston) (Himenóptera: Eulophidae), es un ectoparasitoide del insecto vector, originario del continente asiático y actualmente, se encuentra distribuida en todas las regiones donde está establecido su hospedero. Para disminuir poblaciones de *D. citri* en arbolado urbano, traspatios, quintas cítricas abandonadas y donde no se realizan aplicaciones de agroquímicos. En la EEA Bella Vista Corrientes, se logró la instalación de una biofabrica de cría masiva de *T. radiata*, mediante el proyecto FONDAGRO 2018-33765496-APN-FONDAGRO con el objetivo de producir este parasitoide, y realizar investigaciones aplicadas y liberaciones en arbolado urbano, traspatios y quintas abandonadas.

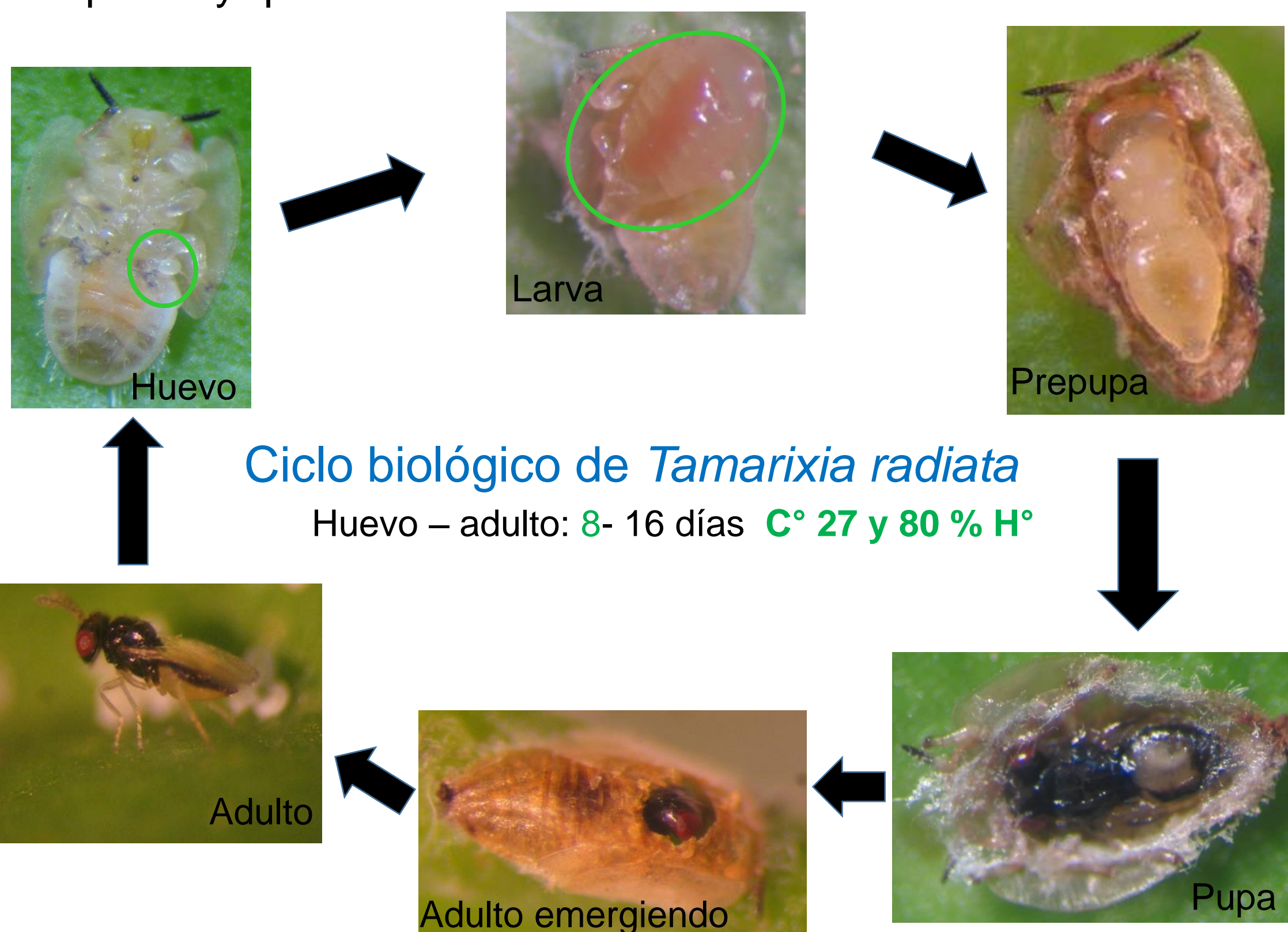


Figura 3. Producción de *Tamarixia radiata* (Etapa 3).

Materiales y Métodos

Biofábrica de cría masiva de *T. radiata* se encuentra instalada en la EEA Bella vista Corrientes. La cría del parasitoide contempla las siguientes etapas: 1-Producción de plantines de *M. paniculata*; 2-Producción de *D. citri*; 3-Producción de *T. radiata*; 4- Liberación y evaluación de parasitismo.



Figura 2. Producción de plantines de *Murraya paniculata* (Etapa 1).



Figura 3. Producción de *Diaphorina citri* (Etapa 2).



Figura 4. Producción de *Tamarixia radiata* (Etapa 3).

Resultados

El inicio de la producción de la biofabrica fue en julio de 2019. A diciembre de 2022 se produjeron 27.125 individuos, de los cuales 8560 se reutilizaron en el circuito de cría masiva, 6560 para investigación aplicada (logística de transporte, conservación y efecto de fitosanitarios) y 12.005 individuos fueron liberados, previo monitoreo de presencia de ninfas de *D. citri*. Los sitios de liberación fueron: Municipio Tres de Abril (tres liberaciones, Lote demostrador Fontagro); Lomas Norte, Bella Vista Corrientes (quintas abandonadas tres liberaciones); Bella Vista, Corrientes (seis liberaciones); Goya, Corrientes (una liberación); Corrientes Capital (dos liberaciones); Montecarlo y Apóstoles Misiones, (dos liberaciones); Resistencia, Chaco (una liberación arbolado urbano).

Producción anual de *Tamarixia radiata*

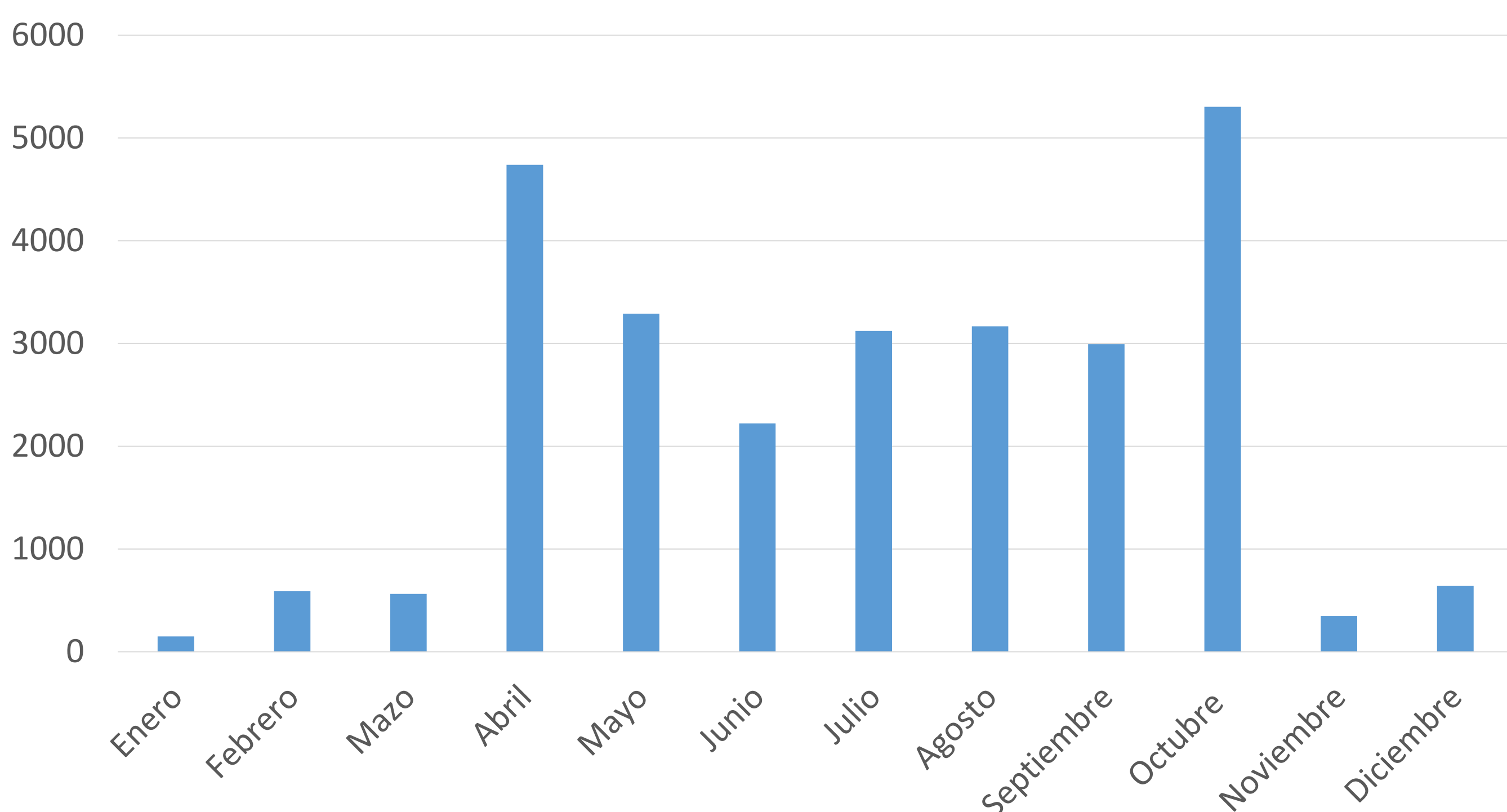


Figura 6. Producción mensual de *Tamarixia radiata* en Biofabrica (2020-2022)



Figura 5. Liberaciones realizadas de *Tamarixia radiata* en arbolado urbano, quintas abandonadas y plantas de traspatio (Etapa 4).

Avances

La biofábrica, cuenta con una capacidad total de 500.000 parasitoides /año, hoy se encuentra en un 20% de su capacidad operativa y se continuarán con las liberaciones en arbolado urbano, plantas hospederas de traspatio en localidades de Corrientes y otros sitios del País que presenten las condiciones climáticas acordes para la liberación y fundamentalmente la presencia de estadios ninfales del vector de HLB.

