

## **Bienvenida**

Bienvenidos a la conferencia internacional sobre *Cactoblastis cactorum*. Espero que cada uno de Ustedes haya tenido un buen viaje para llegar a este lugar tan bello. Agradecemos a nuestros anfitriones del Jardín Botánico Desértico por el co-patrocinio de este evento y por permitirnos el uso de sus salones de conferencias. Nuestro deseo al organizar la conferencia en el desierto del Suroeste de los EE UU fue de alertar al público del área sobre la amenaza de *Cactoblastis*, y creo que este es el lugar perfecto para nuestra conferencia. Sin embargo, cabe señalar que esta no es la primera conferencia internacional acerca de este tema. El primer evento con cobertura internacional, El Foro Regional sobre Palomilla del Nopal, se llevo a cabo en la ciudad de México en el verano del 2004, patrocinado por SAGARPA y el OIEA.

Se le ha llamado “the worm that turned” un término utilizado en un artículo publicado en la revista Natural History por Peter Stiling, debido a que este excelente agente para el control biológico de cactáceas invasivas se convirtió de repente en una plaga invasora. *Cactoblastis cactorum*, la palomilla Sur Americana del nopal, personifica “lo bueno, lo malo, y lo feo”, o por lo menos el potencial para “lo feo”. Lo bueno, como agente de control biológico cuando a través de su efecto se rescataron millones de hectáreas en Australia que habían sido invadidas por *Opuntias* invasivas. Lo malo, cuando este insecto fue introducido al este hemisferio, en Hawaii y en la Isla del Caribe, Nevis en los 50’s y luego con su aparición en el estado de Florida en 1989. Sus efectos sobre las *Opuntias* nativas representan lo feo, pero, lo verdaderamente feo (y devastador) sería su introducción al Suroeste de las Américas, a este ámbito desértico que hoy nos rodea, y por supuesto al territorio de México.

Esta conferencia dará enfoque a los resultados de la cooperación entre el Servicio de Inspección y Sanidad Animal y Vegetal (APHIS), el Servicio de Investigación en Agricultura (ARS), ambos dependencias del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, y el organismo para protección fitosanitaria en México, la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo-Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), la contraparte oficial de USDA-APHIS. Este programa de cooperación se inició cuando tanto científicos y ambientalistas sonaron la alarma cuando *Cactoblastis* fue detectada en Florida. Hubieron demoras para que el mensaje de alarma fuera tomado en serio. Difícil

de imaginar que un insecto beneficioso en otras partes del mundo, sin hospederos de importancia agrícola en los Estados Unidos, fuera una amenaza para nuestro país. Con la gran cantidad de plagas invasoras que llegan a los Estados Unidos por Florida, *Cactoblastis* no fue reconocida inicialmente como una plaga que necesitara atención urgente. Pero, luego, comenzó a dispersarse rápidamente a lo largo de ambas costas en Florida.

Un equipo de científicos de ARS y APHIS de los estados de Florida y Georgia, sin financiamiento, tenían a *Cactoblastis* literalmente en su jardín casero. Ellos reconocieron la amenaza y comenzaron a hacer investigaciones a medida que la plaga continuaba dispersándose sobre ambas costas. En un periodo de tiempo corto lograron coleccionar información biológica básica, iniciaron colaboración con otros científicos para iniciar la identificación de la feromona sexual, desarrollaron trampas para darle seguimiento a esta especie y trabajaron en el desarrollo de técnicas de crianza masiva y esterilización para esta especie. En el 2005, convencidos que los logros de este equipo podrían ser utilizados para el control de esta especie, USDA-APHIS invirtió \$ 0.5 millones de dólares para cubrir los gastos de investigaciones y actividades en el área de vigilancia. Al año siguiente, SAGARPA, a través de la NAPPO proporciono fondos a este programa en cifras iguales a los aportes de APHIS, y ahora estamos en el segundo año de cooperación con México. Nos sentimos honrados de contar con representantes de SAGARPA, NAPPO y otras organizaciones Mexicanas en este evento.

Además de estas organizaciones, tenemos a expertos de Australia, Austria, Canada y Sud-Africa acompañandonos en este evento. Varios grupos encargados del manejo de recursos naturales también están presentes, entre ellos el National Park Service, el US Fish & Wild Life Service, el Bureau of Land Management, y el Texas Parks and Wildlife. Nos sentimos honrados de tener presentes a dos representantes de la Nación Tohono O'odham del sur de Arizona, la segunda reservación indígena mas grande en los Estados Unidos, donde las *Opuntia* son un recurso importante. Varios grupos no-gubernamentales están presentes incluyendo al Nature Conservancy quien ha sido un aliado en esta causa, el Arizona Native Plant Society, el Arizona Sonora Desert Museum, y el Cactus and Succulent Society of America. También esta con nosotros a la única industria productora de tunas en los Estados Unidos en Salinas, California.

Me gustaría dar las gracias a las personas que me ayudaron a organizar esta conferencia incluyendo a Raul Puente-Martínez, taxónomo de *Opuntia* para el Jardín botánico, quien se encarga del mantenimiento y catalogación de la colección viva, quien ha sido mi contacto principal en el Jardín así como la persona encargada de los eventos, Emily Koeckhoven. Agradezco también a nuestra coordinadora de eventos, Catherine Brown, quien ha proporcionado mucha ayuda en la logística de la conferencia, así como a Dawn Ragione de las oficinas centrales de APHIS quien ayudó con algunos de los materiales didácticos. Gracias a Jerry Levitt, Director de Sanidad Vegetal para APHIS-PPQ en Arizona, quien nos facilitó el uso de su equipo y el personal de su oficina, Marie Davis y Lupa Kraucunas que ayudaron en la inscripción de participantes y otros aspectos preparativos y Rob Quartarone quien hizo el manejo de las computadoras. También agradezco a Michele Walters, entomóloga con APHIS-PPQ-CPHST quien estará tomando notas durante la conferencia. Quiero dar las gracias a Ken y Stephanie Bloem, quienes ayudaron a moderar algunas de las sesiones y quienes ayudaron en el desarrollo de la agenda. Stephanie me ayudó a traducir materiales para la conferencia al español. Me gusta referirme a Ken y Stephanie como los “Cactus Bloems” (las flores del cactus). Ellos forman parte del equipo de investigación original conjuntamente con los científicos Stephen Hight y Jim Carpenter con USDA-ARS. Jim y Stephen han hecho aportes importantes en la organización de esta conferencia así como Hector Sanchez-Anguiano y Arturo Bello de SAGARPA.

Además de divulgar los aspectos cooperativos de nuestro programa con SAGARPA deseamos informar a todos sobre la historia de esta especie, los resultados más recientes en el área de investigación así como la información más reciente en cuanto a los brotes en Estados Unidos y en México. También esperamos que la conferencia fomente discusiones y desarrolle nuevas asociaciones de trabajo entre los participantes que conlleven a nuevos avances para que podamos manejar de manera efectiva la amenaza de *Cactoblastis cactorum*.