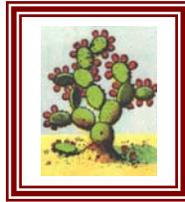


Reporte de las actividades realizadas durante Noviembre 2006 en el proyecto de *C. cactorum*



Para reportes anteriores e informacion adicional sirvanse consultar la pagina web de PPQ sobre la palomilla del nopal que se encuentra en http://www.aphis.usda.gov/ppq/ep/emerging_pests/cactoblastis/index.html

Joel Floyd, USDA-APHIS-PPQ-EDP, Riverdale, MD

ACTIVIDADES DE CAMPO. Maurice Duffel trabajo con personal “prestado” de otros programas de APHIS, entre ellos Beth Lotz de Mississippi, Bill Bryant de Alabama y Vince Rister de Tampa Florida en el Fuerte Morgan y el Refugio de Vida Silvestre de Bon Secour en el servicio de trampas y en la liberacion de palomillas esteriles. Utilizando equipo mecanico se removieron mas de 40 toneladas de cladodios infestados de Ft. Morgan y se eliminaron 1,546 bastoncitos de huevos. Craig Hinton trabajo con Stephen Hight en trampeo y remocion de material infestado en las islas Dauphin y Pequena Dauphin. Recibimos ayuda adicional del personal de APHIS-PPQ de Gulfport, MS, entre ellos Robert Smith, Joe Dawson y Gene Bohannon.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE. Trabajamos conjuntamente con el servicio de Pesca y Vida Silvestre de Fort Morgan debido a que en esta localidad existe habitat protegido para una especie de roedor que se encuentra en peligro de extincion – el raton de playa de Alabama (ABM). La remocion de cladodios infestados utilizando maquinaria ha sido aprobada solamente en las areas que no se consideran habitadas por el ABM.

ACTIVIDADES DE VIGILANCIA. Richard Brown identifico varios adultos de Lepidoptera capturados en las trampas que se tienen colocadas en Arizona (16 trampas en viveros), Carolina del Sur (11 trampas en Charleston), Texas (3 trampas en la Isla del Padre) y Puerto Rico (2 trampas). No se encontro ningun especimen de la palomilla del nopal en estas trampas salvo en las trampas de Carolina del Sur y de Puerto Rico.

REGULACIONES. Se ha formado un Panel Tecnico para evaluar los posibles metodos de habilitar un programa de certificacion para envios de material hospedero de *Opuntia* desde Florida hacia otros estados que no tienen la palomilla del nopal. La evaluacion y sugerencias de este panel serviran como justificación tecnica para la eventual incorporacion de este programa a las regulaciones oficiales.

ACTIVIDADES DE DIFUSION. Joel Floyd presento una ponencia para concientizar a las tribus indígenas Norteamericanas sobre la palomilla del nopal durante la primera reunion de Tribus Nacionales para discutir especies invasoras que se llevo a cabo en Sparks, Nevada.

ENLACE TECNICO. Stephanie Bloem recopiló todos los reportes de actividades programáticas y de investigación para Noviembre. El reporte se tradujo al español para distribución a los oficiales de SAGARPA/SENASICA.

George Schneider, Florida Department of Agriculture and Consumer Services-DPI, Gainesville, FL

ACTIVIDADES Y LOGROS. El Laboratorio de Crianza de Agentes de Control Biológico recibió un segundo embarque de cladodios de *Opuntia* del laboratorio de USDA-APHIS en Edinburg, Texas el 14 de Noviembre. El material fue enviado por UPS y llegó en buen estado. Un segundo envío de huevecillos del laboratorio de Tifton se recibió el 16 de Noviembre y se inició la crianza de estos huevecillos sobre los cladodios recibidos de Texas. La primera prueba de crianza que se inició el 6 de Octubre rindió alrededor de 5,400 pupas durante el mes de Noviembre. La producción fue de rendimiento baja resultando en un 18-19% de pupas. Pensamos que la razón es que los cladodios iniciales eran demasiado gruesos y tenían alto contenido de agua que resulta en mucha goma y mucilago cuando los cladodios son consumidos por las larvas. Trabajaremos con el laboratorio en Texas para que nos envíen cladodios más pequeños. Continuamos modificando nuestros recipientes larvarios y preparando los otros equipamientos para aumentar la producción de palomilla del nopal.

Stephen Hight, USDA-ARS-CMAVE Tallahassee, FL
Jim Carpenter, USDA-ARS-CPMRU, Tifton, GA

VALIDACION DE LA TIE. El servicio semanal de trampas continuó sin interrupciones durante Noviembre (no se dio servicio a las trampas durante la semana de Thanksgiving). Excepto en el Fuerte Morgan, el último macho capturado en las trampas se encontró a mediados del mes de Octubre. En Fuerte Morgan se capturaron machos durante todo Noviembre.

El total y el promedio de machos silvestres capturados en las áreas de implementación se presenta en el Cuadro 1. El número promedio de palomillas silvestres capturadas por trampa se basa en los promedios semanales. Las liberaciones de palomillas estériles se realizaron en dos sitios en Alabama durante Noviembre (Cuadro 2). Información sobre liberación y recaptura para el Fuerte Morgan se presenta en el Cuadro 3 y las Figs .1 y 2.

Cuadro 1. Machos silvestres (Cc) capturados durante Noviembre 2006.

Area	Isla Dauphin, AL	Isla Pequeña Dauphin, AL	Fuerte Morgan, AL	Playa de Pensacola, FL
# Trampas	53	5	16	69
# Cc silvestres	1	0	174	7
Promedio # capturas silvestres por trampa	0.004	0	2.2	0.02

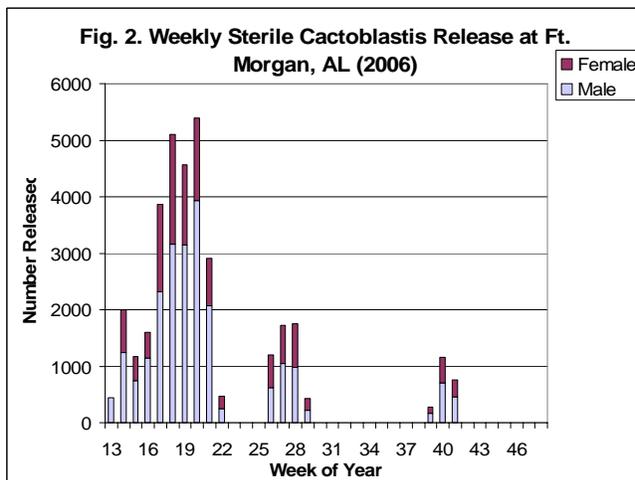
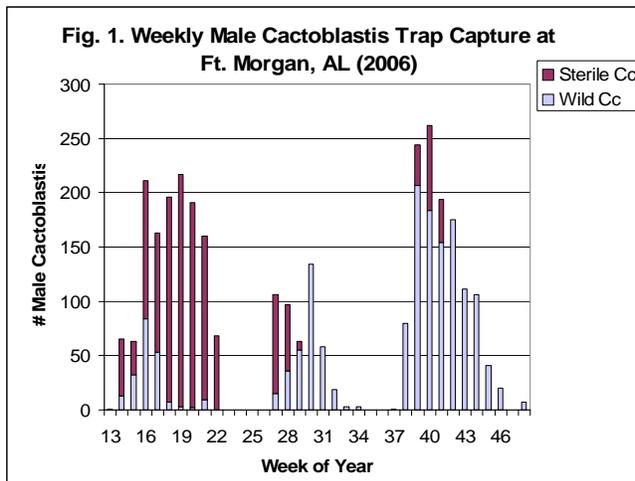
Cuadro 2. Liberacion de palomillas irradiadas en areas de Alabama en Noviembre.

Area	# palomillas liberadas		
	♂	♀	TOTAL
Fuerte Morgan, AL	0	0	0
Isla Pequena Dauphin, AL	446	240	686
Isla Dauphin, AL	543	295	838

Cuadro 3. Capturas semanales de machos (Cc), numero de insectos liberados y porcentaje de recaptura de machos de Febrero-Noviembre 2006 en el Fuerte Morgan, AL. ns* = no se dio servicio a las trampas durante esta semana.

mes	semana del ano	# Machos capturados		# Insectos liberados		% de recaptura machos
		silvestre ♂ Cc	irradiados ♂ Cc	♂	♀	
Febrero	8	0	--	--	--	--
Marzo	12	0	--	--	--	--
Marzo	13	1	0	443	0	--
Abril	14	13	52	1236	758	3.1
Abril	15	32	31	747	422	4.2
Abril	16	84	127	1144	456	11.1
Abril	17	52	110	2312	1547	1.5
Mayo	18	7	189	3163	1942	6.0
Mayo	19	3	214	3139	1433	6.8
Mayo	20	2	189	3925	1475	4.8
Mayo	21	9	151	2073	836	7.3
Junio	22	0	68	245	226	27.8
Junio	23	0	0	0	0	0
Junio	24	0	0	0	0	0
Junio	25	0	0	0	0	0
Junio	26	0	0	616	578	0
Julio	27	15	91	1044	680	5.5
Julio	28	36	61	975	782	6.3
Julio	29	55	8	220	206	3.6
Julio	30	134	0	0	0	0
Agosto	31	58	0	0	0	0
Agosto	32	19	0	0	0	0
Agosto	33	3	0	0	0	0
Agosto	34	3	0	0	0	0
Agosto	35	0	0	0	0	0
Septiembre	36	0	0	0	0	0
Septiembre	37	1	0	0	0	0
Septiembre	38	80	0	0	0	0
Septiembre	39	207	37	172	110	21.5
Octubre	40	184	78	703	449	11.1

Octubre	41	154	40	458	306	8.7
Octubre	42	175	0	0	0	0
Octubre	43	111	0	0	0	0
Noviembre	44	106	0	0	0	0
Noviembre	45	41	0	0	0	0
Noviembre	46	20	0	0	0	0
Noviembre	47	ns*	ns*	ns*	ns*	ns*
Noviembre	48	7	0	0	0	0



ESTUDIOS ECOLOGICOS Y DE CONTROL DE CALIDAD. Modelo de dias grado. Las capturas en trampas que mantienen nuestros colaboradores fueron procesadas y la información fue enviada de regreso a los colaboradores. En general el vuelo de otoño en el sur de Florida finalizó a mediados de Octubre, finalizó a principios de Noviembre en el norte de Florida y el área costera de Georgia y finalizó a fines de Noviembre en Carolina del Sur.

Análisis filogenéticos. Se enviaron especímenes de larvas al Dr. Brown y al Dr. Simonson para estudios filogenéticos utilizando ADN. Las muestras enviadas provienen de Carolina del Sur – 2 localidades, Georgia, Florida – 3 localidades, Alabama, Hawaii y la infestación en México.

S. Dorn, M. Sarvary, ETH, Zurich, Suiza

Estudios sobre habilidad dispersiva. La actividad y los patrones de vuelo de la palomilla del nopal estan siendo medidos en los molinos de vuelo. Hemos completado los estudios de la actividad de vuelo de adultos vírgenes excepto que necesitamos mas repeticiones con adultos de mas edad. Los datos hasta el momento confirman que el metodo que hemos elegido para medir la capacidad de vuelo es efectivo para estos insectos cuyos adultos son bastante pesados.

R. Heath, N. Epsky, USDA-ARS-SHRS Laboratory, Miami, Florida

NO RECIBIMOS REPORTE DE ACTIVIDADES PARA NOVIEMBRE