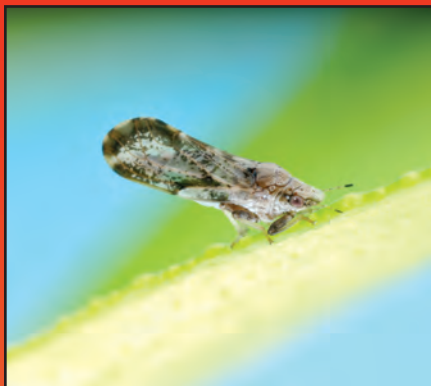


# Getting to know the DIVISION OF PLANT INDUSTRY



**The Division of Plant Industry** is the regulatory agency within the Florida Department of Agriculture & Consumer Services that is responsible for protecting Florida's native and commercially-grown plants from harmful pests and diseases. DPI also protects Florida's apiary (beekeeping) industry. Three bureaus are located at DPI headquarters in Gainesville – Plant and Apiary Inspection, Entomology, Nematology and Plant Pathology, and Methods Development and Biological Control. The remaining two bureaus, Pest Eradication and Control and Citrus Budwood Registration, are in Winter Haven.

## Protection through detection

The *Bureau of Plant and Apiary Inspection's* environmental specialists annually inspect thousands of Florida nurseries and stock dealers, service a network of over 50,000 fruit fly traps, and certify plants for movement. Plant inspection activities lead to the identification of hundreds of new pest records annually. In addition, personnel from the Cooperative Agriculture Pest Survey program conduct targeted surveys on a wide variety of agriculture commodities.



Apiary inspectors certify honey bees for shipment to other states for use in honey production and pollination, maintain 500 bait traps around the state and monitor Florida ports of entry for any indication of the introduction or spread of unwanted honey bee species, such as the Africanized honey bee (AHB) - raising public awareness of the growing populations of AHB is a priority. Florida has approximately 1,000 registered beekeepers and 200,000 managed honey bee colonies.





## Florida plant life under a microscope

When a suspect pest or disease is detected, samples are sent to the *Bureau of Entomology, Nematology and Plant Pathology* for diagnosis and identification. Scientists, laboratory technicians and support personnel identify and process thousands of samples annually. Florida is a high risk area with approximately one new exotic pest or disease introduced monthly due to increasing international travel and the movement of international cargo.

To help ensure correct identification of samples, DPI maintains biological information databases, a library of nearly 17,000 publications, and the *Florida State Collection of Arthropods* – more than 9 million pinned insects, one of the most significant of its type in the US and the largest in the South. The botany section maintains a reference herbarium with over 10,000 plants and nearly 1,400 vials of seeds.





# Taking action

For more than 90 years, the Division has successfully conducted control and eradication programs against harmful plant pests and diseases. These programs are supported by the *Bureau of Pest Eradication and Control*. The search for safe, economic and effective ways to protect agriculture can lead in diverse and rewarding directions – DPI has developed a program for controlling the Caribbean fruit fly that allows citrus to be certified for shipment to Japan and other citrus-producing countries without fumigation or cold treatment. Each season more growers are entering the program. DPI has also implemented a comprehensive Citrus Health Response Program in cooperation with the USDA and industry to help manage the effects of the growing number of serious diseases including citrus canker and citrus greening.

It is important that the citrus industry has a reliable source of virus-free, high-quality budwood. The *Bureau of Citrus Budwood Registration* operates a mandatory program for testing and evaluating outstanding citrus varieties for release to the citrus industry. The spread of diseases such as citrus canker and citrus greening have forced the requirement that all citrus propagative material be grown in protective structures.



# Finding better ways to protect Florida

The *Bureau of Methods Development and Biological Control* develops new ideas, techniques and methods for survey, detection, control and eradication of plant pests and diseases. It oversees the Biological Control Rearing Facility, a 15,000-square-foot building dedicated to the mass rearing of various natural enemies and their hosts for research and release initiatives. Establishment of these natural enemies helps restore the ecological checks and balances system that the invasive pests lost when they arrived in Florida.

The *Florida Accelerator Services and Technology* is an electron beam linear accelerator that enables researchers to study the effects of irradiation on various Florida agricultural commodities and provides sterilization services in support of biological control programs.

Diaprepes Root Weevil



Cactus Moth



Protecting Florida's agriculture depends on innovative solutions to problems—solutions that preserve the environment while helping agriculture thrive. In its commitment to that goal, the **Division of Plant Industry** strives to protect Florida agriculture and improve the quality of life for all Floridians.

For more information  
(352) 372-3505  
Helpline: (888) 397-1517  
[www.fl-dpi.com](http://www.fl-dpi.com)



Division of  
**PLANT INDUSTRY**  
*Protection through Detection*  
Florida Department of Agriculture & Consumer Services

# Buscando mejores maneras de proteger Florida

La **Oficina de Desarrollo de Metodologías y Control Biológico** explora e implementa nuevas ideas, técnicas y métodos para la inspección, detección, control y erradicación de plagas y enfermedades de las plantas. También supervisa los Laboratorios de Crianza de Material para Control Biológico, un edificio de 15.000 pies cuadrados, dedicado a la cría en masa de distintos enemigos naturales y sus hospederos para iniciativas de investigación y liberación. El establecimiento en el ambiente de estos enemigos naturales ayuda a restaurar el equilibrio del sistema ecológico que se perdió cuando las plagas invasivas llegaron a Florida.

Los **Servicios y Tecnología de Irradiación** consiste en un acelerador lineal de electrones que les permite a los investigadores estudiar los efectos de la irradiación en varios productos agrícolas en Florida y provee servicios de esterilización en apoyo a los programas de control biológico.



Caribbean Fruit Fly



Mealybug destroyer larva

La protección a la agricultura de Florida depende de cómo afrontar los problemas con soluciones innovadoras que conserven el medio ambiente y que a la vez ayuden a fomentar la prosperidad de la agricultura. Para alcanzar este objetivo, la División de Sanidad Vegetal se esfuerza por proteger la agricultura de Florida y mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos.

Para más información, llámenos  
(352) 372-3505  
Línea de Ayuda: (888) 397-1517  
[www.fl-dpi.com](http://www.fl-dpi.com)



# Medidas Tomadas

Por más de noventa años, la División ha conducido programas exitosos de erradicación y control de enfermedades y plagas dañinas a las plantas. La Oficina de Erradicación y Control apoya estos programas. La búsqueda de formas seguras, económicas y eficaces para proteger la agricultura puede dirigirse en varias direcciones gratificantes. Por ejemplo, DPI ha desarrollado un programa para controlar la mosca de la fruta del Caribe que permite que el cítrico sea certificado para su envío a Japón y a otros países productores del cítrico sin fumigación ni tratamiento en frío. Cada año más productores se integran a este programa. Además, DPI en cooperación con el USDA y la industria ha puesto en funcionamiento el extenso Programa para el Manejo de la Salud de los Cítricos para ayudar a manejar los efectos del aumento de enfermedades serias, incluyendo el cancro cítrico y el enverdecimiento de los cítricos (Huanglongbing).

Es importante que la industria cítrica tenga una fuente fiable de portainjerto libres de virus y de alta calidad.

La Oficina de Registro de Portainjerto Cítricos ha desarrollado un programa obligatorio para examinar y evaluar variedades de cítricos extraordinarias para poner a disposición de la industria cítrica. La propagación de enfermedades como el cancro cítrico y el enverdecimiento de los cítricos (Huanglongbing) ha hecho necesario de que todo material de propagación cítrica crezca en estructuras que proveen protección a las plantas.







## La flora de Florida bajo microscopio

Cuando se detecta una enfermedad o plaga sospechosa, se envían muestras a la **Oficina de Entomología, Nematología y Patología de Plantas** para su identificación y diagnóstico. Científicos, técnicos de laboratorio y personal de apoyo identifican y procesan miles de muestras anualmente. Debido al aumento de los viajes internacionales y la movilización de carga internacional, Florida es una zona de alto riesgo a la introducción de plagas y enfermedades, con aproximadamente una nueva enfermedad o plaga exótica detectada mensualmente.

A fin de asegurar la identificación correcta de las muestras, DPI mantiene un banco de datos de información biológica, una biblioteca de casi 17.000 publicaciones, y la **Colección de Artrópodos del Estado de Florida** con más de 9 millones de insectos disecados. Esta colección es una de las más relevantes en su tipo en Estados Unidos y la más grande en la Región Sur. La sección botánica mantiene un herbario de referencia con más de 10.000 plantas y casi 1.400 muestras de semillas.



**La División de Industria de Plantas** (la división de sanidad vegetal), o DPI por sus siglas en inglés, es la agencia reguladora del Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida (FDACS), encargada de proteger las plantas comercialmente cultivadas y nativas de Florida contra enfermedades y plagas dañinas. DPI también protege la industria de la apicultura (crianza de abejas, producción de miel y sus derivados) de Florida. En Gainesville está localizada la sede principal de DPI, donde se encuentran tres de sus Oficinas: Inspección de Plantas y Apiarios; Entomología, Nematología y Patología de Plantas; y Desarrollo de Metodología y Control Biológico. En Winter Haven se encuentran las otras dos de sus Oficinas: Registro de Portainjertos Cítricos y Erradicación y Control de Plagas.

## Protección a través de la detección

Cada año los especialistas de la Oficina de Inspección de Plantas y Apiarios inspeccionan miles de viveros y mayoristas que surten los viveros, revisan un sistema de más de 50.000 trampas para detectar la mosca de la fruta y certifican las plantas para su movilización. Anualmente, las actividades relacionadas con la inspección de las plantas resultan en la identificación de centenares de nuevas plagas. Además, personal del programa de la Cooperativa de Investigación de Plagas Agrícolas lleva a cabo investigaciones enfocadas en una amplia variedad de productos agrícolas.



Los inspectores de apiarios certifican las colmenas que se envían a otros estados para la producción de miel y polinización, mantienen 500 trampas con atrayentes alrededor del estado y vigilan los puntos de entrada a Florida para cualquier señal de introducción o propagación de especies no deseadas de las abejas melíferas, como la abeja melífera africanizada (AHB por sus siglas en inglés). Una prioridad es aumentar la conciencia pública sobre las crecientes poblaciones de AHB. Florida tiene aproximadamente 1.000 apicultores registrados y 200.000 colmenas manejadas.



Conozca la

# DIVISIÓN DE INDUSTRIA DE PLANTAS

