Recursos para el Manejo Integrado de Plagas: ¿Qué hay en tu caja de herramientas?

Cheryl Wilen
Asesora de Área en MIP (en inglés=IPM)
Programa Estatal de IPM
Universidad de California

Información general

- ✓ Objetivo: Revisión y actualización de los recursos de IPM
- ✓ Impresos y basados en la Internet
- ✓ ¿Qué recursos necesito?
- ✓ ¿Dónde puedo encontrar recursos?
- ✓ Ejemplos de los recursos
- ✓ Los recursos: gente, impresos, o en línea?

Herramientas dependen de qué tarea se trate

- ✓ Identificación del problema
- ✓ ¿Qué está causando el daño, reducción del rendimiento o la falta de productividad?
- ✓ La resolución de problemas
- ✓ ¿Qué puedo hacer para mitigar, eliminar o controlar el problema?
- ✓ ¿Cómo puedo evitar que ocurra de nuevo?

¿Por qué el MIP?

- ✓ Mejor control de plagas a largo plazo
- ✓ Al reducir el uso de los plaguicidas más tóxicos, reducimos riesgos ambientales y de salud.
- ✓ Recomendaciones de seguimiento, mantenimiento de registros, y decidirse a darle la responsabilidad a los clientes y el público.
- ✓ Hay muchas agencias locales que lo requieran.

Componentes de los programas de manejo integrado de plagas

- ✓ Precisa identificación de la plaga
- ✓ Buena información biológica / ecológica
- ✓ Un enfoque en la prevención
- ✓ Seguimiento sobre el terreno y mantenimiento de registros
- ✓ El uso de medidas de control ya establecidas
- ✓ Integración de herramientas de control biológico, cultural, físico / mecánico y químico, según corresponda

Cómo resolver el problema Desarrollo de un Plan

- ✓ A corto plazo
- ✓ A largo plazo
- ✓ Práctica frente a la teoría
- ✓ Los requisitos legales

Para establecer un programa de MIP

- ✓ Prepárese contra los problemas antes de que ocurran - elaborar una lista de las plagas y las líneas de acción
- ✓ Definir los elementos sensibles del sistema: la gente, preparación de alimentos y zonas para comer, cuerpos de agua, las plantas y los animales sensibles, etc.

El primer paso es identificar con precisión los problemas

- ✓ Las herramientas eficaces varían según las especies
- ✓ Tablas de diagnóstico en los libros UCIPM
- ✓ http / /: www.ipm.ucdavis.edu
- ✓ Oficinas de Extensión Cooperativa de U.C.
- ✓ Las oficinas del Comisionado de Agricultura o CDFA

Universidad de California
Recursos para el MIP

- ✓ La Oficina de Extensión Cooperativa de la UC en su condado es su punto de partida para los expertos locales
- ✓ Talleres de manejo integrado de plagas; la capacitación en el uso seguro de pesticidas
- ✓ Publicaciones e información en la página web de IPM de la Universidad de California en: www.ipm.ucdavis.edu
- ✓ Publicaciones de UC ANR en: http://anrcatalog.ucdavis.edu

http://ipm.ucdavis.edu

UC IPM Pest Notes

UC IPM Home > Homes, Gardens, Landscapes, and Turf > Scales

How to Manage Pests

Pests in Gardens and Landscapes

Scales

Revised 3/07

Download PDF
Quick Tip
Nota Breve

In this Guideline:

- Identification
- Life cycle
- Damage
- Management
- About Pest Notes
- Publication
- Glossary

Scale insects can be serious pests on trees, shrubs, and other perennials. Th impact of infestations depends on the scale species, the plant species and cultivar, environmental factors, and natural enemies. Populations of some sc can increase dramatically within a few months, such as when honeydew-see ants or dusty conditions interfere with scale natural enemies. Plants are not harmed by a few scales, and even high populations of certain species appar do not damage plants. Soft scales and some other species excrete honeydev sweet, sticky liquid produced by insects that ingest large quantities of plant Sticky honeydew and the blackish sooty mold growing on honeydew can bot people even when scale populations are not harming plants.

IDENTIFICATION

Scales are unusual looking and many people do not at first recognize them a insects. Adult female scales and most immatures (nymphs) are immobile, wingless, and lack a separate head or other recognizable body parts. Immat scales and adult females have a characteristic round or oval to elongate and flattened or humped appearance. Immature males are often a different color and shape than females, especially in later nymphal stages (instars). Adult male scales are tiny, delicate insects with one pair of wings. Adult males are rarely seen, do not feed, and live only a few hours.

Adult female California red scale

UC IPM Home > Homes, Gardens, Landscapes, and Turf > Quick Tips > Scales

PRIN

Notas Breves en español

Las cochinillas

Publicado 10/08

Descargar PDF

Leer más sobre esta tema

Las cochinillas (o escamas) chupan los jugos o savia de las plantas y son plagas que afectan a mucho árboles y arbustos. La infestación de estos insectos puede producir melaza y moho negro de hollín, y causar qu las hojas se tornen amarillas o se caigan prematuramente. Partes de la planta se pueden distorsionar o morir, dependiendo de la especie y número de cochinillas. Para controlar estos insectos se debe cuidar la planta adecuadamente, conservar los enemigos naturales y, cuando sea necesario, aplicar insecticidas de baja toxicidad. La mayoría de las plantas toleran un número de bajo a moderado de cochinillas.

El daño que causan se parece al de los áfidos y moscas blancas.

- Las cochinillas de cuerpo blando y otras especies secretan melaza abundante.
- El moho negro de hollín crece en la melaza.
- Las hojas, ramitas y ramas grandes se decoloran, distorsionan y secan, especialmente con la infestación de las cochinillas de cuerpo duro (escudo).

Reconozca a las cochinillas:

- Causan protuberancias o decoloraciones circulares, ovalados o alargadas en la corteza, hojas y frutos.
- Son pequeños organismos inmóviles o de lento movimiento, con cuerpos o cubiertas cerosas de 1/25 a 1/4 de pulgada de largo, sin cabeza o apéndices obvios y sin parecido a la mayoría de otros insectos.

Cochinilla roja de California, una cochinilla de cuerpo duro (escudo

Distinga los dos tipos más comunes de cochinillas: las

Weed Gallery—Broadleaf Gallery

Choose the leaf characteristic or plant form that best matches your weed of interest. To l
tutorial.

View by weed name

Plant forms

Spreading plants

Plants that form rosettes

Whorled leaves

Mature leaf characteristics

Roundish (orbicular)

Egg to football (ovate to elliptic)

Heart sh

Narrow or oblong (linear)

Lobed edges

Leaflets (

Weed Gallery—Broadleaves

Spreading plants

Roll over photos for more images. Click on the photos for more information on identification and biolog

View by weed name

Bermuda buttercup (oxalis)

Birdseye pearlwort

Black medic

Bristly mallow

California burclover

Common chickweed

Common knotweed

Creeping spurge

Corn spurry

Identification: Weed Photo Gallery

| Weed Photo Gallery | Key to weeds in turf |

Birdseye pearlwort

Scientific name: *Sagina procumbens* (Pink Family: Caryophyllaceae)

Click on image to enlarge

Birdseye pearlwort is a native perennial broadleaf plant that resembles moss and usually requires a disturbance to establish. It is commonly found inhabiting roadsides, nursery containers, sidewalk cracks, and other disturbed areas—usually on wet gravelly to sandy soil in the coastal areas. It is also found in areas of moist, frequently irrigated turf. It grows year-round, and is often sold as a groundcover for landscapes.

Mature plant

Prostrate to ascending stems are up to about 7 inches (18 cm) in length. Stems root at joints (nodes) and form a mat. Leaves are narrow, hairless, and have pointed tips. They are opposite to one another along the stem, but may appear to be arranged in whorls around the stem.

Flower

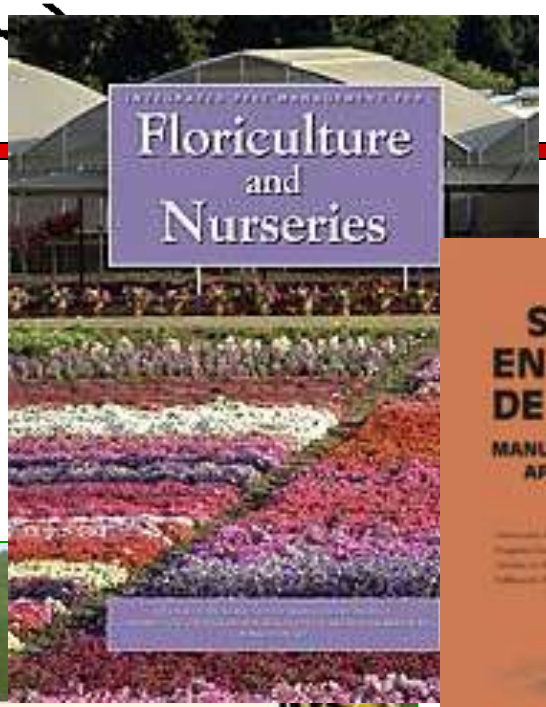
Small flowers have four or sometimes five delicate white petals, or sometimes no petals at all. Petals, when present, are difficult to see with the naked eye. At the flowering stage, the plant is usually a rosette of leaves at the base that do not develop a flowering stem.

Fruit

Fruit consist of small capsules on fruit stalks that typically curve downward. Seeds are spread by water splash.

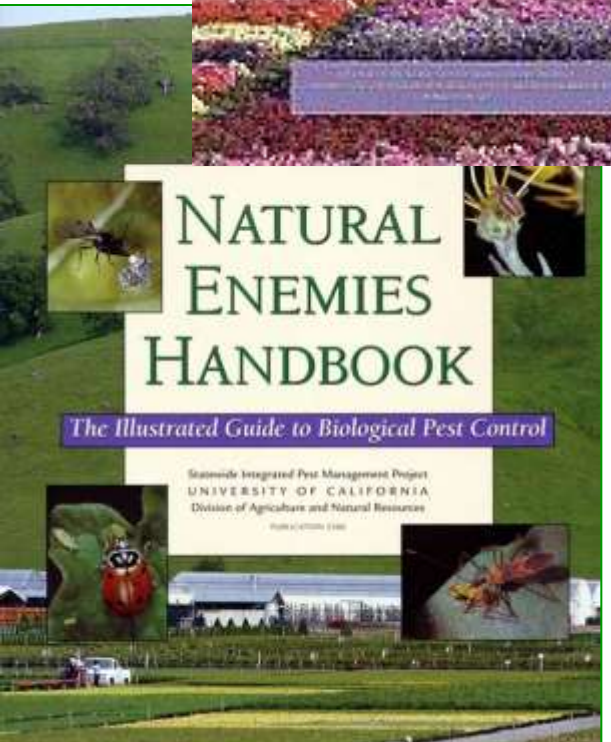
Related species/Similar looking plants

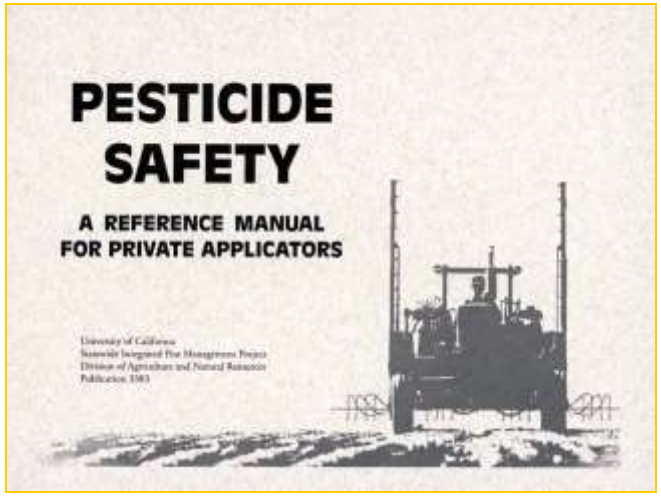
UC IPM

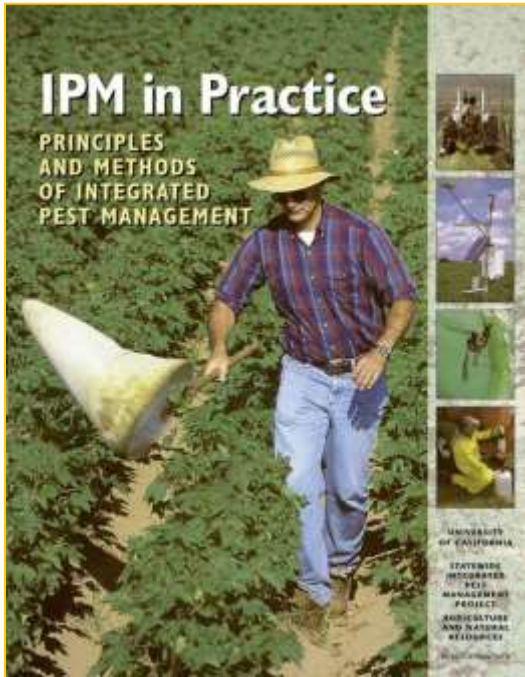

Floriculture
and
Nurseries

SEGURIDAD
EN EL MANEJO
DE PESTICIDAS
MANUAL DE REFERENCIA PARA
APLICADORES PRIVADOS
SEGUNDA EDICIÓN

Landscape Pest
Identification Cards
Larry L. Strand • Jack Kelly Clark
LEAF-FEEDING CATERPILLARS


NATURAL
ENEMIES
HANDBOOK
The Illustrated Guide to Biological Pest Control
Statewide Integrated Pest Management Project
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
Division of Agriculture and Natural Resources


PESTICIDE
SAFETY
A REFERENCE MANUAL
FOR PRIVATE APPLICATORS


IPM in Practice
PRINCIPLES
AND METHODS
OF INTEGRATED
PEST MANAGEMENT

Home | View Cart | My Account | Help

ANR Catalog

University of California
Agriculture and Natural Resources

ANR CATALOG

SEARCH

BROWSE

- New Additions
- Free Publications
- 4H Youth Development
- Agricultural Production
- En Español
- Food, Nutrition & Health
- Home & Family Management & Exam Prep
- Raising Livestock, Pets & Poultry at Home
- Sea Grant

Home > Featured Products

MY ACCOUNT

Cart #: 0
Items: 0
Total: $0.00
View my cart
Login

SPECIALS

Dates - Imported and American Varieties of Dates in the United States

Home Landscaping for Fire

MORE SPECIALS

California Master Gardener Handbook

This is the definitive guide to gardening in California! At over 700 pages, no other gardening guide contains this depth of information.

$30.00 1 ADD TO CART

Home Orchard: Growing Your Own Deciduous Fruit and Nut Trees

This book was developed especially for backyard orchardists, rare fruit growers, and small-scale growers. Here you'll find a look at standard growing methods as well as some unique practices developed by enthusiasts.

$25.00 1 ADD TO CART

http://anrcatalog.ucdavis.edu/

Songbird, Bat and Owl Boxes

This handy new guide explores the benefits of the biodiversity and aesthetics of songbirds, bats, and owls. While written with vineyard managers in mind, anyone interested in learning about nest boxes will find this guide useful.

$15.00 1 ADD TO CART

Watersheds, Groundwater and Drinking Water

This handy guide is a "must-have" for environmental scientists, water technicians, educators, and students. Chapters include fundamentals such as watershed and groundwater hydrology, water quality, and water contamination.

$40.00 1 ADD TO CART

About Us | Site Map | My Account | Catalog Request | Customer Service

The Best Tools 1-800-994-8849

Agriculture and Natural Resources, University of California, All contents copyright © 2008 Regents of the University of California. All Rights Reserved.

Guías de Manejo de Plagas

- ✓ Necesidad de adoptar medidas
- ✓ Químicos, biológicos, controles culturales, físicos
- ✓ revisado con frecuencia
- ✓ Basados en la mejor evidencia de experimentos repetidos y la experiencia en el campo

http://ipm.ucdavis.edu

New Pests in California

- Asian Citrus Psyllid (in Citrus Pest Management Guidelines)
- Dufo Moth (PDF)
- Light Brown Apple Moth (2 MB PDF)

UC IPM Pest Management Guidelines

University of California's official guidelines for pest monitoring techniques, pesticides, and nonpesticide alternatives for managing pests in agriculture, floriculture, and commercial turf. More

| Authors/credits | Index to crops | PDFs to print | Recent updates |

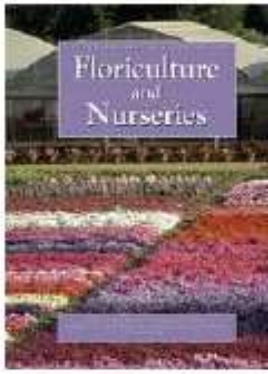
Diseases

- General Properties of Fungicides (3/09)
- Management of Soilborne Pathogens (3/09)

Diseases Common to Many Plants

- Cottony Rot (3/09)
- Crown Gall (3/09)
- Damping-off (3/09)
- Downy Mildew (3/09)
- Fusarium Wilt (3/09)
- Gray Mold (3/09)
- Phytophthora Root and Crown Rots (3/09)
- Phytoplasmas and Spiroplasmas (3/09)
- Powdery Mildew (3/09)
- Pythium Root Rot (3/09)
- Rust (3/09)
- Southern Blight (3/09)
- Thielaviopsis Root Rot (3/09)
- Verticillium Wilt (3/09)
- Viruses and Viroid Diseases (3/09)

Insects and Mites



General Information

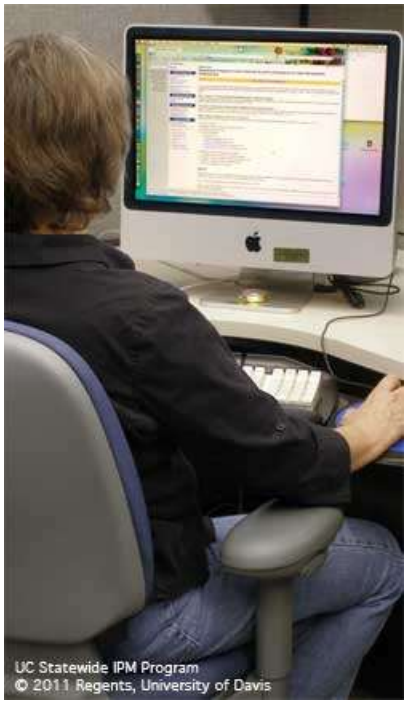
- Biological Control (3/09)
- Establishing Treatment Thresholds (3/09)
- Managing Pesticide Resistance (3/09)
- Monitoring with Sticky Traps (3/09)

Major Insect and Mite Pests

- Aphids (6/10)
- Armored Scales (6/10)
- Armyworms and Cutworms (6/10)
- Bulb Mites (3/09)
- Cabbage Looper (6/10)
- Diamondback Moth (6/10)
- Foliar-Feeding Mealybugs (6/10)
- Fungus Gnats (6/10)
- Leafminers (6/10)
- Leafhoppers and Sharpshooters (6/10)

Más recursos actuales y futuros

- ✓ La educación en línea
- ✓ Las horas de crédito a su conveniencia
- ✓ Módulos especiales
- ✓ Manejo de resistencia
- ✓ Educación específica sobre plagas
- ✓ Educación General sobre IPM
- ✓ Móviles compatibles con páginas Web
- ✓ La información sobre calidad del agua y pesticidas
- ✓ Eventos y otras actividades de capacitación
- ✓ Seguridad de Pesticidas- Entrena al Entrenador



Gracias por su interés

Esta presentación es parte del Proyecto

"Educación Continua en el Manejo Integrado de Plagas para Jardineros de Habla Hispana del Sur de California"

con el apoyo de

La División de Agricultura y Recursos Naturales de la Universidad de California

y

El Programa de Becas - Alianza para el Manejo Integrado de Plagas - del Departmento de Reglamentación de Pesticidas de California

El Departamento de Reglamentación de Pesticidas (DPR) ha provisto fondos en apoyo de este proyecto. Dicho apoyo económico, parcial o total no significa que el DPR esté necesariamente de acuerdo con las opiniones expresadas en este documento; ni la mención de nombres o marcas comerciales constituye una recomendación para su uso.

The Department of Pesticide Regulation (DPR) provided partial or full funding for this project but does not necessarily agree with any opinions expressed nor endorse any commercial products or trade names mentioned.