

WEEDS ACROSS BORDERS 2010
JUNE 1-4, 2010
NATIONAL CONSERVATION TRAINING CENTER | SHEPHERDSTOWN, WEST VIRGINIA, USA

An Update on the Invasive Plant Atlas of the MidSouth

John Madsen and Gary Ervin
Mississippi State University

ABSTRACT

The Invasive Plant Atlas of the Mid-South (IPAMS) is an integrated research and extension project to develop an invasive plant awareness program for the Mid-South states of Alabama, Arkansas, Louisiana, Mississippi, and Tennessee. This project aims to quantify relationships of weed distribution and spread with land use, then use that information directly in educating agriculture stakeholders, natural resources managers, and other interested parties on potential human-induced opportunities for invasive species spread. Research activities include conducting systematic regional vegetation surveys to assess the distribution of key invasive plants, developing models for predicting the occurrence of target species based on land use and cover, and evaluating the relative effectiveness of professional versus volunteer surveys. As part of these research activities, we have surveyed over 470 points throughout the state of Mississippi, providing data on more than 800 plant species, including more than 70 species that are not native to the region. Initial analyses of these data have demonstrated a strong correlation of land use and cover with the presence of exotic plant species, especially key invaders such as the grass *Imperata cylindrica* (cogongrass). Outreach and extension activities include developing training programs for volunteers to identify and report invasive species using IPAMS, developing an efficient Early Detection and Rapid Response (EDRR) system for invasive plants, developing best management information, and developing an online mapping system. To date, we have trained numerous individuals in identification of our target weed species, and we are in the process of developing management information for these species. Our webpage (www.gri.msstate.edu/ipams) is operational, with over 7620 records entered for 134 species from 29 states and many more observations completed but not entered into the database.

Actualización sobre el Atlas de Plantas Invasoras del Medio Sur

RESUMEN

El Atlas de Plantas Invasoras del Medio Sur (IPAMS) es un proyecto integrado de investigación y extensión para desarrollar un programa de conocimiento de plantas invasoras para los estados del medio sur Alabama, Arkansas, Louisiana, Mississippi y Tennessee. Este proyecto pretende cuantificar la relación de la distribución y propagación de malezas con el uso de la tierra, y luego utilizar esta información directamente en la educación de los interesados en la agricultura, administradores de recursos naturales, y otras partes interesadas en el potencial humano inducida por las oportunidades de propagación de especies invasoras. Las actividades de investigación incluyen la realización sistemática de encuestas de la vegetación regional para evaluar la distribución de las principales plantas invasoras, desarrollar modelos para predecir la ocurrencia de las especies objetivo basado en el uso y cobertura de la tierra, y la evaluación de la eficacia relativa de las encuestas de profesionales frente a las de voluntarios. Como parte de estas actividades de investigación, hemos examinado más de 470 puntos en todo el estado de Mississippi, proporcionando datos sobre más de 800 especies de plantas, incluyendo más de 70 especies que no son nativas de la región. Los primeros análisis de estos datos han demostrado una fuerte correlación del uso del suelo y la cubierta con la presencia de especies de plantas exóticas, especialmente los invasores claves como el pasto *Imperata cylindrica* (cogongrass). Difusión y extensión de las actividades incluyen el desarrollo de programas de formación de voluntarios para identificar y notificar las especies invasoras utilizando IPAMS, el desarrollo de un sistema eficaz de detección precoz y respuesta rápida (EDRR) de las plantas invasoras, el desarrollo de la mejor información de manejo, y desarrollo de un sistema de mapas en línea. Hasta la fecha, hemos entrenado a numerosas personas en la identificación de nuestras especies de malezas objetivo, y estamos en el proceso de desarrollo de información de manejo de estas especies. Nuestra página web ([www.gri.msstate.edu / ipams](http://www.gri.msstate.edu/ipams)) está en funcionamiento, con más de 7620 registros de entrada de 134 especies procedentes de 29 estados y muchas más observaciones completadas, pero no entradas en la base de datos.