

DIAGNOSTICO PRELIMINAR SOBRE LA DISTRIBUCION DE Rottboellia cochinchinensis (Lour) W.D. CLAYTON EN LAS PLANTACIONES DE CAÑA DE AZUCAR EN COSTA RICA. Jesús Vargas Acosta. Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA).

En la actualidad una de las malezas más importantes, por sus efectos y grado de propagación en las plantaciones de caña de azúcar de Costa Rica, lo constituye la gramínea Rottboellia cochinchinensis (Lour) Clayton.

Pese a su rápida distribución y elevada agresividad, no se le ha proporcionado a su control la importancia que requiere, tanto en plantaciones de pequeños como de grandes productores y en regiones cañeras, donde la maleza es de reciente introducción. El objetivo del presente estudio, fue determinar preliminarmente cuáles eran las zonas cañeras de Costa Rica más afectadas por R. cochinchinensis, los métodos de control utilizados y proporcionar además, un diagnóstico técnico de las regiones donde el problema apenas se inicia. La información recavada, se obtuvo a través de la realización de entrevistas, giras y valoración de las experiencias de campo adquiridas por los técnicos regionales de DIECA y técnicos agrícolas de los diferentes ingenios del país. Con estas indagaciones, se elaboró una escala de incidencia de R. cochinchinensis sobre otro tipo de malas hierbas en las plantaciones de caña de azúcar, a saber: incidencia alta (>50%), media (25 a 50%) y baja (<25%), con presencia localizada o sin incidencia. Las conclusiones alcanzadas indican, que R. cochinchinensis se encuentra presente en mayor o menor grado en prácticamente todas las zonas cañeras del país, con altitudes variables de los 0 a los 1.100 msnm. El Pacífico Seco (provincias de Guanacaste y norte de Puntarenas) constituye la zona con mayores problemas (alta incidencia) en las plantaciones de caña de azúcar, específicamente en las localidades de Filadelfia, Belén, Cañas, El Palmar (Miramar) y Esparza. La región sur (Pérez Zeledón), es a su vez la zona con menor incidencia de esta maleza, encontrándose en forma muy localizada en las plantaciones. En la zona cañera de San Carlos (Platanar y Boca de Arenal) la incidencia es baja, mientras que en Ciudad Quesada es localizada. En la región de Turrialba se diagnosticó una incidencia media en la zona de influencia de los ingenios Atirro y Florencia, en tanto que en Juan Viñas fue localizada. Por otra parte, en el Valle Central Occidental se determinó diferentes porcentajes de incidencia de la maleza, siendo media en las plantaciones de los ingenios La Argentina y Costa Rica, localizada en Atenas y prácticamente sin incidencia en las plantaciones de Grecia centro y San Ramón.

Se determinó que el riego por el método de gravedad, representa el medio de propagación más importante de la maleza en el Pacífico Seco; mientras que la maquinaria agrícola, el control tardío de la maleza y el agua de lluvia, lo son en las regiones cañeras de San Carlos, Turrialba y el Valle Central. Tratamientos químicos a base de Hexazinona, Terbutrina y Pendimetalina, son el método de control más utilizado actualmente de esta maleza en las plantaciones de caña de azúcar de Costa Rica. Se considera que de no aplicar medidas preventivas y erradicantes inmediatas, en el muy corto plazo la mayoría de plantaciones agrícolas sufrirán las consecuencias de su competencia, no siendo afectada apenas la caña de azúcar, sino todos los cultivos donde la misma se establezca.

In: Participación de DIECA en el IX Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, octubre. 1993. p:157.