

USO BIOLÓGICO DEL *Metarhizium anisopliae* (METCH.) Sorok. COMO ESTRATEGIA PARA EL CONTROL DEL SALIVAZO (HOM :Cercopidae) EN LA CAÑA DE AZÚCAR.

Alejandro Rodríguez y Carlos Sáenz.

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA) 1/.

El uso de hongos entomopatógenos constituye una estrategia biológica ampliamente utilizada dentro del Manejo Integrado de Plagas (MIP) de la caña de azúcar en Costa Rica. A partir de la creación de la Unidad Reproductora de hongos en 1989, la Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA), ha logrado a través de los años abastecer en cierta medida, las grandes demandas del patógeno para el control del Salivazo. Este insecto se encuentra distribuido a nivel nacional pero afecta con mayor severidad las zonas cañeras de San Carlos y Puntarenas. Desafortunadamente y producto de la combinación de ciertos factores tales como el clima, el desbalance ecológico y más recientemente, la caída drástica del precio internacional del azúcar, limita fuertemente el presupuesto destinado por el agricultor para realizar las prácticas culturales necesarias, motivo por el cual se han presentado las condiciones óptimas para la proliferación de la plaga hasta alcanzar no solo mayor amplitud de distribución, sino también poblaciones insospechadas que sobrepasan por mucho, los niveles de seguridad que se manejan en nuestro País. Esta situación ha motivado en los productores una mayor dependencia hacia el hongo, lo que ha promovido a su vez la necesidad de producirlo en mayor cantidad. Dicho efecto de acción - reacción numéricamente se demuestra como sigue:

AÑO	PRODUCCION HONGO PURO (kg)	COBERTURA (HAS)
1989	115,4	349,7
1990	318,4	964,8
1991	603,1	1.798,0
1992	749,4	2.195,0
1993	564,8	1.120,0
1994	399,8	954,0
1995	495,5	1.724,0
1996	593,0	2,118,0
1997	996,6	3,598,2
1998	1.206,7	4.353,8
1999 (estimado)	1.646,5	5.944,2
Acumulado	7.689,2	25.119,7
Promedio	699,0	2.283,6
C. V. (%)	62,38	74,06

A pesar de esto y aunque al panorama climatológico no sea alentador y no se vislumbre en el corto plazo, una mejora en el precio internacional del azúcar, es necesario redoblar esfuerzos en pro del control de la plaga, ya sea monitoreando ininterrumpidamente su avance en los cañales, promoviendo el uso adecuado y oportuno del hongo o colaborando en el desarrollo de nuevas técnicas de predicción de poblaciones, tales como el conteo de huevecillos, con el cual se podrá estimar con anticipación el desarrollo que tendrá el insecto en determinado lote o parcela.

^{1/} **En:** Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:138.