

EVALUACIÓN DE CINCO VARIEDADES DE ARROZ FRENTE AL ÁCARO *STENEOTARSONEMUS SPINKI* SMILEY, LA PUDRICIÓN DE LA VAINA (*SAROCLADIUM ORYZAE* SAWADA) Y EL MANCHADO DEL GRANO, EN CONDICIONES DE PRODUCCIÓN EN EL CAI ARROCERO LOS PALACIOS

Juan José Hernández Macías

CAI Arrocero Los Palacios, Calle 26 no. 1920 e/ 19 y 21, Los Palacios, Pinar del Río, Cuba, CP 32700, produccion@palacio.co.cu

Tesis presentada en opción al título de Especialista en Tecnología para la Producción Arrocera

En septiembre de 1997 fue detectado en Cuba, en particular en la Granja de Semilla de Arroz de Nueva Paz en la provincia de La Habana, la existencia de altas poblaciones del ácaro *Steneotarsonemus spinki* Smiley, cuya presencia no había sido informada con anterioridad en Cuba, al igual que una alta incidencia del hongo *Sarocladium oryzae* Sawada. Este complejo ácaro-hongo fue la causa, a partir de esta fecha, de grandes afectaciones en el cultivo del arroz tanto estatal como privado, la que disminuyó los rendimientos entre 30 y 40%. A partir del descubrimiento de esta dañina plaga en Cuba fue necesario tomar medidas integrales en el programa arrocero con vistas a disminuir las afectaciones, lo cual incluyó la regulación de las fechas de siembras con el objetivo de no sembrar arroz en los meses de mayores afectaciones que coincidían con los de primavera, o sea, a partir de febrero. Esta situación trajo como consecuencia que del fondo de tierra dedicado al arroz estatal (155 000 ha) se sembraran a partir del 1998 entre 40 y 60%, a pesar de contarse con una infraestructura sobredimensionada en recursos humanos, equipamientos, instalaciones, obras hidráulicas, viales, etc. para los niveles de producción que se obtenían. Todas las variedades que estaban además en producción resultaron ser susceptibles, por lo que fue necesario encaminar las investigaciones a obtener e introducir variedades tolerantes al ácaro.

El trabajo se realizó en dos campañas de primavera correspondientes al 2001 y 2002, en las Unidades Empresariales de Base (UEB) Agrícolas Cubanacán y Agrícola Vueltabajo, pertenecientes al Complejo

Agroindustria I (CAI) Arrocero Los Palacios, a fin de evaluar el comportamiento de tres nuevas variedades de arroz introducidas en la producción: IAC-28, Reforma e INCA LP-5, y dos ya establecidas: Perla de Cuba e IAC-25, con respecto al ácaro *S. spinki*, la pudrición de la vaina producida por el hongo *S. oryzae* y además el manchado de los granos; para esto los conteos de ácaros y la evaluación de las enfermedades se realizaron según las normas internacionales establecidas para ello.

Los resultados reflejaron que la mayor incidencia del ácaro *S. spinki* ocurrió a partir de la fase de embuchamiento (etapa reproductiva), y las mayores poblaciones se presentaron en la hoja bandera y las menores en el raquis de la panícula. Las poblaciones del ácaro no presentaron diferencias significativas entre la base, el centro y el ápice de la vaina de la hoja en ninguna de las variedades evaluadas. Las variedades INCA LP-5 y Reforma presentaron los mejores resultados en las etapas de primavera estudiadas, con menor número de ácaros/planta, baja incidencia de *S. oryzae* y manchado del grano y un mayor rendimiento agrícola, mientras que Perla de Cuba, IAC-28 e IAC-25 fueron más afectadas por el ácaro y las dos enfermedades evaluadas; sus rendimientos además fueron más bajos, por lo que no deben ser sembradas en la etapa de primavera.

Estos resultados permiten establecer una política varietal para el CAI arrocero de Los Palacios que admite las siembras en los meses de la campaña de primavera, y desde el punto de vista económico posibilita incrementar los rendimientos agrícolas entre 20 y 30%.