

**EL ÁCARO ACERIA TOSICHELLA KEIFER, VECTOR DEL «WHEAT STREAK MOSAIC VIRUS» Y DEL «HIGH PLAIN VIRUS»- DISTRIBUCIÓN, MORFOLOGÍA, BIOLOGÍA, IMPORTANCIA ECONÓMICA Y MANEJO.**

D. Navia. Lab. Quarentena Vegetal, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, P. O. Box 02372, 70.770-900, Brasilia, DF, Brasil, Correo-e: navia@cenargen.embrapa.br

El ácaro *Aceria tosichella* Keifer (Eriophyidae) fue descrito en 1969 de especímenes colectados en trigo en Yugoslavia. Este ácaro presenta una amplia distribución, ya que se ha reportado en las principales regiones productoras de trigo del mundo - Norte América, Europa, Asia, Oriente Medio y Oceanía. En América del Sur su presencia es reciente, desde el año 2005, y aún restringida a Argentina. *Aceria tosichella* puede ocasionar daños directos por su alimentación, con pérdidas de hasta el 30%. Sin embargo, los daños más serios ocurren por su acción como vector de fitovirus – Wheat streak mosaic virus y High plains virus, pudiéndose alcanzar el 100% de pérdidas. Además del trigo estos ácaros pueden causar daños al maíz. Los ácaros son blanco amarillentos, vermiformes, con anillos transversales y dos pares de patas en la extremidad anterior. Las hembras miden de 200 a 230µm de longitud y los machos son un poco más cortos. El ciclo de desarrollo de *A. tosichella* incluye las fases de huevo, dos estadíos inmaduros y el adulto, y puede llevar de siete a 13 días. Cada hembra produce de tres a 25 huevos. Estos ácaros presentan como principal medio de dispersión natural el viento. Los intentos de controlar *A. tosichella* con químicos han sido sustituidos por esfuerzos en el desarrollo de líneas de trigo resistentes. Se presentan algunas estrategias de manejo cultural, considerando la colonización de gramíneas perennes nativas por poblaciones de *A. tosichella* inmigrantes entre las estaciones de siembra.