

118.-Escalante Estrada, Yolanda y Clemente Villanueva Verduzco. 1993. La roya del cafeto. Investigación Bibliográfica de Principios Fitopatológicos. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco.

## VIRUELA DEL ALGODONERO

*Puccinia stakmanii* Presley. (Sin. *Puccinia cacabata* A&H)

El Ing. Agr. José Rodríguez Vallejo relató, en un artículo publicado en 1956 en la Revista Agricultura Técnica, que la enfermedad se detectó en México por primera vez en 1929, en la zona de Camargo y Valle de Zaragoza, del estado de Chihuahua. Causó severos daños en 1955 en Casas Grandes y en 1956 en Camargo y Jiménez. (119)

En 1955 se reportó en el Valle de Santo Domingo B.C.S y en la Comarca Lagunera, causando daños severos. También fue problema en la región de la Costa de Hermosillo.

Las zonas algodonerías del norte del país desarrollaron en zonas ganaderas. En ellas desarrollan en forma natural cinco especies nativas de pastos del género *Bouteloua* en las que desarrollan las fases uredospórica y teliospórica del *P. stakmanii*. En lugares bajos de los terrenos donde se acumula el agua de la escasa lluvia que cae en las áreas semidesérticas, los pastos desarrollan rápido y llegan a su madurez en un corto tiempo. Son muy apreciados por los ganaderos por ser ricos en elementos nutritivos para el ganado bovino.

**Daños.** La viruela causa los mayores daños en las plantas de algodón, cuando los pastos navajita y agujita, *Bouteloua* spp., son severamente atacados el año anterior por los estadios uredial y telial del hongo *Puccinia stakmanii* Presley, en pastizales cercanos a los terrenos de siembra del algodón. Cuando al año siguiente se siembra el algodón, y si se presentan lluvias a fines de mayo y principios de junio cuando normalmente hay plantas de algodón en desarrollo y las uredosporas se dispersan por medio de las corrientes de aire, se propician las infecciones, el desarrollo del hongo en los tejidos de la planta y la enfermedad.

El Ing. Agr. Juan Lozoya Dávila en su publicación Manual de Plagas y enfermedades del algodón, en 1965 mencionó que, investigadores del Programa de Fitopatología del Campo Experimental de Matamoros Coah., desarrollaron un sistema para pronosticar el posible ataque grave de la viruela. Señala que es simple, cuando no se conjugan los factores antes mencionados, es posible que los agricultores no tengan que hacer tratamientos preventivos con fungicidas cuando antes de la siembra del algodón se pronostica la ausencia de lluvias en el periodo indicado. Esto ha permitido reducir los costos de los tratamientos preventivos. (120)

Se dispone ya de fungicidas curativos de la viruela del algodón, para el caso de que los tratamientos preventivos no se hayan podido hacer y se presenten lluvias en la época crítica mencionada.

### Literatura consultada:

119.-Rodríguez Vallejo, José. 1956. La Viruela del Algodón. Agricultura Técnica en México. 1(13): 38-39. 1956-1957. Direc. Gral de Agric. México.

120.-Lozoya Dávila, Juan. 1965. Manual de plagas y enfermedades del algodón. México.

121.-Rodríguez, Antonio E. 1983. Logros y Aportaciones de la Investigación Agrícola en Fitopatología. INIA. SARH.