

EXCURSIONES DE ESTUDIO REALIZADAS DURANTE EL AÑO 1942

RELACIONES DE VIAJES

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

Viaje por las provincias de Tucumán, Salta y Jujuy, por Elisa Hirschhorn

En 1941, señalé la presencia de *Ustilago scitaminea* en los cultivos de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) de Tucumán. Por tratarse de un parásito nuevo para nuestra Flora y sobre un huésped de gran importancia económica, realicé en febrero de 1942 un viaje por la provincia de Tucumán, Salta y Jujuy, con el propósito de recoger observaciones sobre diversos aspectos de la enfermedad y coleccionar abundante material patógeno.

Aunque la época elegida no era la más propicia, debido a los grandes calores y al comienzo de las lluvias, sin embargo he recorrido numerosos cultivos, entre los que figuran algunos de los más importantes de Tucumán y Salta.

Las observaciones y el material recogido, corresponde a los ingenios siguientes :

Tucumán : Dep. Capital, ingenio Amalia ; Dep. Famaillá, ingenios Bella Vista y San Pablo ; Dep. Tafi, ingenio San José ; Dep. Cruz Alta, ingenios Lastenia, San Juan y Esperanza ; Dep. Río Chico, ingenio Aguilares.

Salta : Dep. Campo Santo, ingenio San Isidro.

Jujuy : Dep. San Pedro, ingenio Ledesma.

Como resultado, he podido establecer :

1° Que *U. scitaminea* se encontraba en casi todos los cultivos de caña de azúcar, especialmente en los de Tucumán, donde su difusión y virulencia fué mayor ;

2° Que el ataque se produjo durante todo el período vegetativo de la caña de azúcar, bajo condiciones climáticas diversas ;

3° Que las plantas jóvenes de dos a tres años, presentaban, aparentemente, mayor susceptibilidad al parásito ;

4° Que las variedades de caña de azúcar más difundidas, presentaban mayor susceptibilidad al parásito, ocurriendo, en algunos, ataques de 25 %.

o más, como por ejemplo en el ingenio San Juan, donde hubo que arrancar las plantas de todo un cultivo, debido a su destrucción por el hongo.

Las variedades más difundidas y a su vez más atacadas por el parásito fueron : P.O.J. 36, P.O.J. 234 y P.O.J. 213.

Para apreciar la importancia económica que representa para el país el ataque de *U. scitaminea* a las variedades mencionadas, basta recordar las palabras del doctor Cross, Director de la Est. Exp. Agríc. de Tucumán (*La caña de azúcar*, Biblioteca Agron. y Vet. de la Facult. de Agron. y Vet. de la Univ. de Buenos Aires, 1939) : « Al principiarse los trabajos de 1910-1911, se formó una gran colección de variedades importadas de Java, Luisiana, Hawai, Brasil y otros países, y se llegó a comprobar que algunas de ellas, especialmente la P.O.J. 36, P.O.J. 213 y P.O.J. 234, fueron mucho más productivas que la caña criolla, cultivada exclusivamente en la República hasta entonces. Cuando en 1915-1916, la caña criolla degeneró rápidamente, estas variedades fueron plantadas en su reemplazo. Las dos primeras han dado resultados excelentes, por ser altamente productivas, ricas en azúcar, de gran duración como « soca », y resistentes a las condiciones adversas, a las heladas y a las plagas, tanto que hasta el día de hoy siguen siendo las principales variedades cultivadas en todas las zonas azucareras de la República, resultando las responsables (por sus grandes rendimientos culturales) de la crisis de superproducción comenzada en 1926 y que todavía sigue en pie ».

Las consideraciones precedentes, ponen de relieve la importancia teórico-práctica que tendría para el país, la continuación de las observaciones efectuadas en este viaje, con otras tomadas en diferentes épocas del desarrollo del huésped y del parásito, completándolos con estudios en el laboratorio.

En un trabajo titulado : *Algunos caracteres del carbón de la caña de azúcar*, publicado en *Notas del Museo de La Plata*, tomo VIII, n° 39, Sec. Botánica, 1943, doy mayores detalles sobre las observaciones realizadas, completadas con un estudio, en laboratorio, sobre los caracteres morfológicos y biológicos del hongo en cuestión.

Por otra parte, en el mismo viaje, he recogido otras micrófitas, las que junto con las de la caña de azúcar suman más de 100. Entre las mismas se encuentran numerosas *Ustilagineas*, algunas de valor singular, por cuanto su posición sistemática dudosa, requería material fresco para dilucidarla.

Además, durante tres días consecutivos, concurrí al Inst. de Botánica Lillo, donde separé 25 ejemplares de *Ustilagineas* sudamericanas, algunas de particular interés, y que posteriormente me fueron enviadas al Inst. de Bot. « Spegazzini », para su estudio.

En la Biblioteca de la Estación Experimental Agrícola de Tucumán, consulté la numerosa, y posiblemente la más rica, bibliografía que hay en el país sobre la flora tropical, habiendo recogido informaciones sobre *Ustilago scitaminea* de India, China, etc., que no existe en ninguna otra biblioteca del país.