

DIAGNOSTICO SEROLOGICO DE VIRUS PRESENTES EN EL PIMIENTO ¹

Con el objeto de determinar la presencia de diferentes virus del pimiento hemos estudiado la aplicabilidad del micrométodo de precipitación sobre portaobjeto al jugo de hojas de esta planta.

Efectuando estos ensayos constatamos la aparición de precipitados no específicos en las preparaciones serológicas. Esta floculación espontánea, así como los inconvenientes derivados, han sido ya descritos para los jugos de otras plantas por diversos autores (BAWDEN y KLECZKOWSKI, *J. Pomol.*, 21 : 2-7, 1945; BOOIJ, *Bull. Soc. Chim. Biol.*, 20 : 257-288, 1947; SUTIC, *Ann Epiphyt.*, 11 : 145-152, 1960).

Estos precipitados no específicos aun cuando pueden ser debidos a la presencia en el jugo de proteínas normales de la planta no obedecen a una reacción antiproteínas normales. En efecto, su formación se produce incluso en presencia de un antisuero sin reac-

¹ Trabajo iniciado en 1963 en los laboratorios de la Estación Central de Patología Vegetal del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas de Versailles (Francia), durante una beca del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Finalizado en esta Facultad en 1964.

ción antiproteínas normales, de un suero normal de conejo o de solución fisiológica. El resultado, y los testigos así nos lo advierten, es la imposibilidad de distinguir la reacción específica antígeno-anticuerpo.

El micrométodo de precipitación pudo sin embargo aplicarse satisfactoriamente empleando jugos parcialmente clarificados y estabilizados por adición de fosfato disódico, que precipita las proteínas normales de la planta.

El esquema de preparación del antígeno es el siguiente: *a)* extracción del jugo de hojas con mortero; *b)* filtración por tela o gasa; *c)* centrifugación a 6000 r.p.m. durante 15 minutos; *d)* adición al sobrenadante de solución acuosa de fosfato disódico al 15 % (aproximadamente 1 ml de solución por cada gramo de hojas); *e)* nueva centrifugación a 6000 r.p.m. durante 15 minutos.

El jugo así preparado, no formó precipitados no específicos en presencia de solución fisiológica o de suero normal de conejo. Tampoco lo hizo el testigo, preparado en la misma forma a partir de hojas de plantas de pimiento sanas, en presencia de los antisueros usados. Ello permitió el diagnóstico serológico en pimiento del virus Y (razas ordinaria y necrótica), del virus X y del virus del mosaico del tabaco. — J. M. FELDMAN.