

## NOTAS CIENTÍFICAS

### **"NUEVAS RAZAS FISIOLÓGICAS DE PUCCINIA TRITICINA, PARA CHILE" (\*)**

En el país se han realizado trabajos importantes hasta obtener variedades de trigo resistentes al *Puccinia glumarum* y al *P. graminis tritici*, pero los estudios sobre el *P. triticina* estaban relegados a un plano secundario, por considerarse a esta enfermedad de poca importancia económica.

Pero la aparición de fuertes ataques del "polvillo de la hoja" han concentrado la atención sobre él, llegándose a la conclusión que aunque no produzca "granos chupados" y mantenga el peso del hectólitro, en cambio produce una baja de rendimiento notoria que en algunos casos puede alcanzar hasta un 40 %.

Se da como ejemplo, el caso del trigo Thatcher en Estados Unidos, ampliamente sembrado en la zona Norte por su resistencia a *P. graminis*, pero que a los pocos años debió eliminarse casi por completo de las siembras por su gran susceptibilidad a *P. triticina*.

Estudios realizados en Chile, por el Ingeniero Agrónomo Cortázar, demuestran que hay correlación negativa entre rendimientos y porcentajes de ataque de *P. triticina*.

Se vé pues, la importancia de llegar a obtener variedades de trigo que además de guardar las características de calidad y de resistencia a los "polvillos anaranjados" y "colorado", sean también resistentes al "polvillo de la hoja."

La producción de trigos resistentes a esta enfermedad, se basa principalmente en la resistencia varietal a las distintas "razas fisiológicas" de *P. triticina*, existentes en la localidad.

En un artículo anterior, (\*\*) se había indicado para Chile la existencia de las razas Nº 15, 68, 71, 85 y 114. En esta ocasión se dan a conocer otras dos razas, por primera vez determinadas para el país, las razas 55 y 66, y encontradas ambas sobre trigo Klein Granadero procedente de Ovalle, pero recolectadas en distintas fechas: la raza 66, en Noviembre de 1944 y la raza 55 en Septiembre de 1945.

a) Si en el reducido número de casos estudiados se han determinado ya 7 razas fisiológicas de *P. triticina*, existe la posibilidad de que este número aumente cuando se estudien los trigos de todas las zonas del país.

Dora Volosky Yadlin  
Ing. Agr. del Departamento de  
Genética y Fitotécnia

(\*\*) Agric. Téc. V. 1: 70-79. 1945

(\*) Recibido para su publicación el 6 de Mayo de 1946.