

viaje de estudio a la unión soviética en la época de la recolección

Ha tenido lugar recientemente en la URSS un interesante viaje de estudios sobre el empleo de isótopos y radiaciones en fitogenética y fitotecnia.

Fue el undécimo de la serie abarcada por el programa de viajes de estudio que realiza el Organismo a beneficio de científicos de países en desarrollo, cuyos principios se han expuesto en el Boletín, volumen 13, número 3, 1971.

Desde 1966 hasta 1971 se organizaron ocho esos viajes. Este año se han realizado tres más: el noveno, sobre protección radiológica, a Checoslovaquia, Suecia, República Federal de Alemania y la URSS; el décimo, sobre la cría en masa de insectos en relación con la técnica de los machos estériles, a los Estados Unidos de América, y el último de nuevo a la URSS.

A continuación se presentan algunas notas sobre el programa de este viaje
la participación en el mismo.

El 3 de julio un grupo de 29 especialistas en fitogenética y fitotecnia, de 27 países en desarrollo, se reunieron en la Sede del OIEA, Viena, para recibir instrucciones finales. Después de un día de información sobre los programas de fitotecnia de la División Mixta FAO/OIEA de la Energía Atómica en la Agricultura y la Alimentación, con visitas al Laboratorio del OIEA en Seibersdorf y a la estación agronómica experimental de Rohrau (Niederösterreich) el grupo salió para Moscú el día 6 de julio.

No se eligió el mes de julio por sus altas temperaturas (que incitan a miles de turistas a visitar la Unión Soviética), sino porque — en el hemisferio norte — constituye el mes más importante de todo el año para el profesional de la fitotecnia. En esa época la recolección está a punto de comenzar y el fitotécnico puede ver los resultados de su trabajo en el campo.

a) Los científicos toman notas sobre la marcha durante una visita a las parcelas experimentales de Nemchinovka. Procedían de 29 países.



NOTAS ...

... Y EXPLICACIONES



b) Los intérpretes son indispensables; en la foto, un intérprete ruso en acción durante la discusión con el Dr. N. S. Aigaes, del Instituto de Genética General, de las ventajas de los mutágenos químicos aplicados a híbridos de *Triticum x Agropyrum*. Foto: OIEA/Busch

Los científicos visitaron los siguientes centros de investigación de la URSS:

- Moscú: — Instituto de Genética General de la Academia de Ciencias de la URSS
- Instituto de Biofísica de la Academia de Ciencias de la URSS
- Principales jardines botánicos de la Academia de Ciencias de la URSS
- Instituto de Investigaciones Científicas sobre la agricultura en suelos no de tipo chernosiem, en los territorios centrales
- Escuela Agronómica de Timiryazev.
- Leningrado: — Instituto Central de Investigaciones Fitotécnicas (Instituto Vavilov)
- Instituto Agrofísico
- Kiev: — Instituto de Fisiología Vegetal de la Academia de Ciencias de la URSS
- Instituto Zabolotny de Virología y Microbiología de la Academia de Ciencias de Ucrania
- Novosibirsk: — Instituto de Citología y Genética de la Sección Siberiana de la Academia de Ciencias de la URSS

Estas giras comprendieron conferencias y discusiones, visitas a laboratorios, y demostraciones en parcelas experimentales. La curiosidad de los participantes fue muy viva y los debates se prolongaron durante horas, incluso bajo el sol abrasador propio del verano continental.

Los participantes se informaron sobre los adelantos y logros en genética general así como en materias más concretas, por ejemplo, el mejoramiento de especies de trigo, centeno, cebada, patatas, guisantes, habas, tomates, plantas de adorno, alfalfa, etc.

Con frecuencia los debates pasaban de las cuestiones relacionadas con la aplicación de las radiaciones y los isótopos a los problemas generales de fitotecnia, permitiendo a los participantes apreciar la gran utilidad de la irradiación, ese nuevo instrumento en manos del fitotécnico, y comparar su eficacia con la de la mutagénesis química.

Un buen testimonio de la flexibilidad del Comité de la URSS para la Utilización de la Energía Atómica con Fines Pacíficos es que logró organizar todos esos contactos que a veces quedaban fuera del ámbito tradicional de los usos pacíficos de la energía atómica, pero que son un indicio de la integración cada vez mayor de las técnicas nucleares en las ciencias biológicas.

Para dar una idea del éxito del viaje lo mejor son las siguientes citas entresacadas de los informes de los participantes:

- «La visita del grupo de estudio a la URSS nos permitió obtener información de primera mano sobre la situación de la investigación científica, especialmente en lo que se refiere a la mejora de especies vegetales por mutación»
- «Fue una experiencia muy instructiva por la sencilla razón de que la literatura científica de la URSS es muy escasa en mi país»
- «Yo profeso un curso sobre los fundamentos citogenéticos de la fitotecnia. La abundante información recogida durante el viaje me será muy útil para mejorar este curso»
- «El viaje a Novosibirsk fue de la máxima utilidad. Eran tan interesantes los excelentes trabajos que se llevaban allí a cabo, que incluso una prórroga de un día y medio fue insuficiente»
- «El aspecto más importante del viaje es que ha brindado una excelente oportunidad no sólo de conocer los trabajos actuales en la materia, sino de establecer relaciones personales con muchos científicos soviéticos y con colegas de tantos países diferentes»

Se puede por tanto concluir que ha sido muy grande el fruto científico del viaje y que ha tenido lugar un provechoso «intercambio y formación de hombres de ciencia y de expertos en el campo de la utilización pacífica de la energía atómica» y esto es exactamente lo que el Organismo debe promover, como preceptúa su Estatuto.