MEJORAMIENTO DE LA PAPA EN COLOMBIA, PARA LA OBTENCION DE VARIEDADES RESISTENTES A LA "GOTA" (P. INFESTANS)

Por NELSON ESTRADA R. *

Se introdujeron de varios países, diversas especies silvestres que se han considerado como resistentes a una o varias razas de la enfermedad, mencionándose especialmente *S. demissum, S. malinchense, S. tlaxcalense, S. cardiophyllum, S. lanciforme, S. Jamesii, S. longipedicellatum, S. Vallis Mexici, S. semidemissum, S. bulbocastanum,* y otras.

Se escogieron por su mejor adaptación, floración y resistencia a la enfermedad, varias líneas de *S. demissum* y *S. malinchense,* para cruzas con variedades de *S. andigenum,* que son las más cultivadas en Colombia.

Los híbridos (F_1) con *S. demissum* se mostraron bastante resistentes y se retrocruzaron con otras variedades de *S. andigenum,* a fin de evitar mucha endocría (inbreeding).

Los híbridos (F_2) resistentes obtenidos, ya en proporción más baja, se retrocruzaron nuevamente con diversas variedades de *S. andigenum,* con el objeto de mejorar sus cualidades de rendimiento, calidad, forma de tubérculo, etc.

Estos híbridos se retrocruzaron una vez más, y las líneas (F_3) que se tienen, se están probando actualmente, bien sea para escoger las líneas mejores que requieren un cruzamiento más para su mejoramiento, o una variedad ya de tipo comercial con bue-

* Oficina de Investigaciones Especiales, Bogotá, Colombia.

nas características agronómicas, como precocidad, rendimiento, calidad y forma de tubérculo, etc.

También se han hecho híbridos con *S. malinchense,* que se encuentran en F_1.

Por otra parte, se tienen en prueba híbridos obtenidos entre clones o variedades extranjeras mejoradas, *(S. tuberosum* subsp. *chileanum),* de Blanck, Reddick, Stevenson y Toxopeus, y variedades nativas de *S. andigenum.* Es probable que de ellos se puedan seleccionar líneas o variedades que reúnan la resistencia al *P. infestans,* con las demás buenas cualidades agronómicas de ambas especies.