



Resistencia Parcial y pérdidas de rendimiento de variedades de fréjol arbustivo en Ecuador

Roya amarilla del trigo en el Ecuador, selección por resistencia cuantitativa

Evaluación de técnicas, fuentes y fechas de inoculación de *fusarium spp.* en maíz de altura en Ecuador

Nuevas variedades de leguminosas de grano comestible

Eduardo Peralta I., Ing. Agr. M.C.

En el país se siembran entre cien y ciento veinte mil ha de leguminosas de grano comestible por año. Destacan por la superficie cultivada, la generación de ingresos económicos y el consumo, el fréjol arbustivo y el fréjol voluble que se asocia con el maíz en la Sierra, arveja, lenteja, haba y chocho. Además existen otras leguminosas de menor importancia y muy localizadas. El 90% de la superficie se ubica en la Sierra y el 5% en la Costa (fréjol arbustivo, pallar, caupi), pero en este año el interés por el fréjol arbustivo ha crecido significativamente. Su aporte a la alimentación es muy relevante, puesto que en promedio poseen un 21% de proteína en grano seco y 9% en grano tierno. Sin embargo, la excepción lo constituye el chocho, que se consume principalmente como grano desamargado e hidratado, cuyo porcentaje de proteína al momento de consumir está entre el 46 y 52%. Siguen siendo la fuente de proteína barata y saludable para la mayoría.

Estas y otras razones sociales, económicas y ecológicas hacen de estas leguminosas un grupo importante para la investigación y el desarrollo del país, pues son especies altamente afectadas por plagas y enfermedades y el productor en su lucha contra éstas, aplica plaguicidas, con lo que incrementa los costos de producción y la contaminación ambiental. Este es el caso principalmente de fréjol arbustivo en los valles de clima medio en la Sierra, la magnitud no es la misma en la otras leguminosas, inclusive, se puede llegar a pensar que la mayor parte del fréjol voluble asociado con maíz es de tipo orgánico.

En investigación agrícola, el mejoramiento genético de plantas, es un proceso dinámico, que contribuye a mejorar el manejo del cultivo, los sistemas de producción y la alimentación y mercado de los sectores rurales y urbanos, por lo que su objetivo es ofrecer sistemáticamente, nuevas variedades o cultivares de características superiores, en rendimiento, calidad de grano (color, forma, proteína) y de gran demanda. Resultado de este proceso, el Programa Nacional de Leguminosas de grano comestible del INIAP, contribuyó con dos nuevas variedades para los agricultores serranos: INIAP 421 Bolívar (fréjol) e INIAP 450 Aso Andino (chocho).

Líder del Programa Nacional de Leguminosas del INIAP