

Título tesis doctoral: Interacción genotipo ambiente y reacción a enfermedades foliares de líneas promisorias de arveja voluble (*Pisum sativum* L.) con gen afila

Autor: Sandra Lorena Álvarez Ordoñez, M.Sc.

Director de tesis: Oscar Eduardo Checa Coral, Ph.D.

Resumen

El departamento de Nariño es uno de los principales proveedores de arveja fresca en Colombia, lo que genera una alternativa de producción muy atractiva para los productores nariñenses. El alto potencial de rendimiento del cultivo por unidad de área, si bien es una característica importante que ofrece excelentes perspectivas para la generación continua de ingresos por su estabilidad en el mercado nacional, se ve seriamente afectado y disminuido en términos reales por el incremento de diversos factores limitantes entre los que se destaca la agresividad en el crecimiento de las variedades mejoradas de arveja de mayor uso en Nariño, caracterizadas por su porte alto con follaje normal que requieren la implementación de tutorado vertical y horizontal para evitar el volcamiento, aumentando los costos de producción. Otro factor limitante es la susceptibilidad de las variedades comerciales a enfermedades foliares como la mancha de Ascochita y el mildew polvoso causadas por *Ascochyta pisi* y *Erysiphe pisi* respectivamente, las cuales se caracterizan por la magnitud de las pérdidas generadas tanto en producción como en calidad de la cosecha y la dificultad que se presenta para su control. Teniendo en cuenta estos aspectos es necesario realizar estudios orientados a mejorar la productividad del cultivo y aportar al incremento de la competitividad de esta leguminosa en las regiones productoras del departamento de Nariño, por esta razón, con este trabajo de investigación se va a evaluar la adaptabilidad, estabilidad fenotípica, correlaciones genéticas y reacción a enfermedades foliares de ocho líneas de arveja voluble (*Pisum sativum* L.) con gen afila en cinco municipios del departamento de Nariño con el fin de identificar genotipos de arveja candidatos para constituirse en una nueva variedad mejorada.