

tabelecimento de estratégias rígidas de controle químico e cultural em campos de produção de semente.

69

NUEVAS FUENTES DE RESISTENCIA A LA MANCHA ANGULAR DEL FRIJOL Phaseolus vulgaris L. Marcial A. Pastor-Corrales, Shree P. Singh, Carlos Jara y Carlos Urrea. CIAT, AA 6713, Cali, Colombia.

La resistencia genética es una de las estrategias más eficientes, prácticas y económicas para el manejo de la mancha angular del frijol, enfermedad económicamente muy importante en África y América Latina, particularmente en Brasil. Sin embargo, muchas veces la resistencia es afectada por la amplia variación del patógeno Phaeoisariopsis griseola. Por esa razón la identificación de nuevas y diferentes fuentes de resistencia que amplían la variabilidad genética del germoplasma de frijol es muy importante. Siguiendo ese propósito se evaluó en Colombia más de 18,000 accesiones de frijol Phaseolus vulgaris del banco de germoplasma del CIAT por su reacción al patógeno de la mancha angular. Inicialmente todas las accesiones se sembraron en golpes de 4-12 plantas por sitio en condiciones de campo en CIAT-Quilichao, Cauca. Estas fueron inoculadas con una mezcla de aislamientos obtenidos en ese campo y evaluados varias veces utilizando una escala de grados donde 1 es libre de síntomas y 9 altamente susceptible. Los grados 1, 2 y 3 se consideraron resistentes, 4, 5 y 6 intermedios y 7, 8 y 9 susceptibles. Las accesiones susceptibles se descartaron y el resto se sembraron varias veces más en la misma localidad, en pruebas de progenie en surcos de 3 metros. De estas evaluaciones aproximadamente 500 accesiones fueron seleccionadas por tener evaluaciones menores que 5. Estas accesiones también han sido evaluadas en otra localidad, Darién, Valle, y en el invernadero con aislamientos de Quilichao y Darién.

70

DETERMINAÇÃO DA VARIABILIDADE PATOGENICA DE Isariopsis griseola Sacc. NO FEIJOEIRO COMUM (Phaseolus vulgaris L.). A. Sartorato, C.A. Rava, J.O.M. Menten & A. Bergamin Filho. CNPAF/EMBRAPA, Cx. Postal 179, 74001 - Goiânia, Go.

Com a finalidade de estabelecer um conjunto diferenciador e determinar a variabilidade patogênica do agente causal da mancha angular (I. griseola) do feijoeiro comum, as cultivares FF 28, CNF 0010, Caraota 260, Cuva 168-N, México 11, Vermelho, México 54, Cornell 49-242, RG 1342 CH 60, Rosinha G-2, Jalo EEP 558, México 279, Compues to Chimaltenango 2, Diacol Nima e Jalo, oriundos do Banco Ativo de Germoplasma do CNPAF, foram inoculadas com vinte e quatro isolados do patógeno de diferentes procedências. Consideraram-se como resistentes as plantas que após 14 dias da inoculação não apresentaram sintomas (resistência completa) e, suscetíveis, as que os exibiam. Esta metodologia fez com que a separação destas duas classes de reação ficasse bem definida. Os 24 isolados do patógeno mostraram ampla variabilidade quanto a virulência, infectaram diferencialmente as cultivares de feijoeiro comum, permitindo do serem separados em seis diferentes patótipos. Das cultivares utilizadas, apenas Cornell 49-242, RG 1342 CH 60, México 279 e México 54 apresentaram resistência completa a alguns dos isolados testados, podendo ser consideradas como diferenciadoras.