

HERENCIA DE LA REACCION A LA BACTERIOSIS COMUN Y DE LA
FLORACION EN TRES CRUCES DE PHASEOLUS vulgaris-L*

Eladio Arnaud -Santana**
Dermot P. Coyne ***
J. R. Steadman ****

R E S U M E N

Para el estudio de estos dos caracteres, fueron usados los padres y la F₂ derivadas de los cruces de BAC-6 x 'Pompadour checa'; "Constanza" x 'G.N. Tara' e 'Iguacu' x PI207262. Una segregación de 7:9 floración temprana (30-44 días) a floración tardía (mas de 59 días) fue observada en la generación de F₂ del cruce BAC-6 x 'Pompadour checa' indicando que el número de días a la primera flor fué controlada por dos genes dominantes complementarios, cada progenitor poseyendo uno de los genes dominantes complementarios para la floración tardía.

Una segregación de 1:3 floración temprana a floración tardía fue observada en el cruce 'Constanza x 'G.N. Tara'; indicando que un simple gene mayor controló el tiempo de floración, siendo la floración tardía dominante sobre la floración temprana. En la F₂ del cruce 'Iguacu' x PI207262, sembrado en Scottsbluff, Nebraska, una segregación de 3:1 floración moderadamente tardía a floración tardía fue observada, indicando que un simple gene mayor determinó el tiempo de floración. Las semillas de la misma población de F₂ sembradas en Lincoln durante 1983-1984 exhibieron una distribución continua para el número de días a floración indicando que este carácter fue heredado cuantitativamente. Valores de heredabilidad en sentido estrecho de 23 y 21% fueron obtenidos en los cruces BAC-6x 'Pompadour checa e 'Iguacu' x PI207262, respectivamente.

En todos los cruces, la reacción al patógeno fue heredado cuantitativamente. Dominancia parcial de moderación alta a alta para susceptibilidad fue observada también. Valores de Heredabilidad en sentido amplio desde 56 hasta 69% sugirieron que una buena parte de variación genética debido a los genotipos usados estuvo presente.

Valores de heredabilidad en sentido estrecho de 10 y 11% fueron obtenidos en el cruce 'Iguacu' x PI207262; y de 13 y 15 en el cruce BAC-6 x 'Pompadour checa'.

*Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 17-21 marzo 1986.

** M.S Asistente Técnico Proyecto Título XII-SEA-Rep.Dom.

*** PhD. Profesor de la Universidad de Nebraska

**** PhD. Profesor de la Universidad de Nebraska.