A LA ROY: (Uromyces phasedli var typica) MEDIAN-TE TRES DIFERENTES METODOS

> Roger Madriz * Edgar Vargas

Se avaluó en condicones de campo y por inoculación artificial, la susceptibilidad a Roya causada por <u>Uromyces phasecli</u> var. <u>typica</u> de 15 cultivares de frijol, utilizando 10 aislamientos del hongo co lectado en diversa: zonas del país. Las variedades fueron evaluadas utilizando tres diferentes métodos; numero de pústulas por hoja, el diámetro de las pústulas y el Indice de infección. Los cultivares evaluados fueron: Turrialba 4, Negro San Ramón #5, 27 Rojo, Mex 29, Porrillo, Chileno, Jardín Perez Zeledón, ^Chimbolo, S-182 N, Mex. 27, Alajuela Rojo, Jamapa, Mex.80, Mex. 82 y Pinto 111 como testigo susceptible.

Los cultivares Turrialba 4, Negro San Ramón #5, 27 Rojo y Alajuela Rojo, resultaron ser las más resistentes a todos los aisla mientos probados. Los cultivares Chileno, Chimbolo, Porrillo y -Jardín Pérez Z., presentaron resistencia intermedia. Los cultivares susceptibles fueron Mex.-27, Mex.-80, Mex.-81 y Pinto III. -Ninguno de los tres métodes de evaluación utilizados funcionó eficientemente y sólo al método de Indice de Infección permitió delimitar mejor todas la variedades evaluadas en categorías de resis tencia. El método de medición del diámetro de pústula, no resultó muy eficiente porque las pústulas varían en tamaño en un mismo cultivar y aún en una misma hoja. En el método de cuantificación del numero de pústulas por hoja existen variaciones importantes en el numero de pústulas por hoja entre un mismo aislamiento y entre hojas de una misma planta, lo que hace que este método sea poco eficiente y práctico. Todos los aislamientos interaccionaron con los diferentes cultivares, per le que difieren en cuanto a virulencia.

Se considera la posibilidad de combinar diferentes métodos de evaluación con el fin de obtener un sistema más eficiente de medir la resistencia y susceptibilidad a Roya en Frijol.

Facultad de Agronomía Universidad de Costa Rica