

DETERMINACION DE RAZAS FISIOLÓGICAS DE LA ROYA DEL FRIJOL EN
NICARAGUA Y HONDURAS, EN LA SEGUNDA SIEMBRA DE 1968

Edgar Vargas G. ^{*}

Para tener una mejor estimación del número y prevalencia de las razas fisiológicas de la Roya del frijol (Uromyces phaseoli var typica), en una zona, deben tomarse el mayor número posible de aislamientos. Con este fin, después de determinar las razas presentes en las zonas donde más se siembra frijol en Nicaragua y Honduras en la primera siembra, se tomaron muestras de las mismas zonas en la segunda siembra o "postrera", incluyéndose en ésta dos nuevas zonas. Cada muestra consistía de una hoja con uredos, tomándose las uredósporas de un solo uredo para incrementar el inóculo e inocularlo posteriormente. Se usaron los mismos métodos de inoculación y lectura de los grados de reacción de los cultivares diferenciales, siguiendo el método de Davison y Vaughan. Es de notar, (Cuadro N° 1) que las razas 3 y 15 que se determinaron en la primera siembra en Nicaragua, también se aislaron en la segunda siembra. No ocurrió lo mismo en el Departamento de Matagalpa donde se determinó la raza 24 como una nueva raza para la zona. También en Honduras las razas 3, 10, 15 y 32 ocurrieron en las dos épocas de siembra. Únicamente se aisló en Danlí la raza 22 que no se había determinado anteriormente.

En total se han aislado 4 razas en Nicaragua: 3, 15, 24 y una nueva raza; además se determinaron biotipos de las razas 3 y 15. En Honduras en total se han determinado 5 razas: 3, 10, 15, 22 y 32. Aunque la prevalencia de razas en una zona determinada, está muy relacionada a las variaciones del substrato en el cual crece el hongo, es evidente que las razas 3 y 15 ocurren frecuentemente en las zonas donde se siembra frijol, tanto en Nicaragua como en Honduras.

^{*} Fitopatólogo, Universidad de Costa Rica

Cuadro N° 1 Razas fisiológicas de la Roya del frijol en Nicaragua y Honduras en la primera y segunda siembra de 1968

	Raza		Localidad
	Primera siembra	Segunda siembra	
Nicaragua	3 y nueva raza	3	Estelí, La Estanzuela
	3	3	Estelí, La Estanzuela
	15	24	Matagalpa, Las Tejas
	Biotipo raza 15	15	Jinotega
	---	Biotipo raza 3	Somoto
	---	3	Las Segobias, Sabana Grande
Honduras	3	3	Comayagua
	10	10	Danlí, San Marcos
	15 y 32	32	Danlí, Jacaleapa
	3	15	Jamastran, San Diego
	---	3	El Paraíso, Ojo de Agua
	---	22	Danlí, Villa Ahumada