

## INTRODUCCIÓN

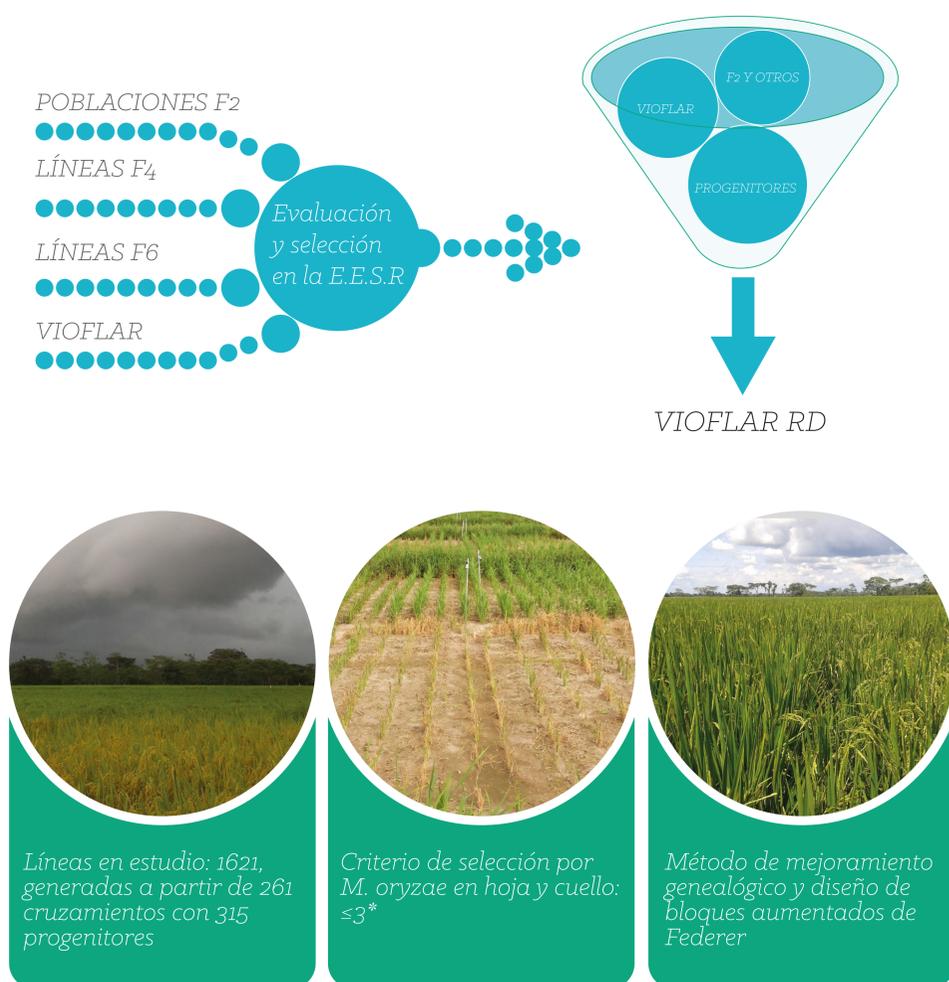
El Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR) selecciona germoplasma para resistencia a *Magnaporthe oryzae* (*M. Oryzae*), enfermedad fungosa de importancia en América Latina. La selección se realiza en la Estación Experimental Santa Rosa (E.E.S.R.) en Villavicencio, Colombia, que es considerada como “sitio caliente” debido a que allí se reúnen las características de clima y el sistema de siembra que favorecen el desarrollo y la variabilidad del hongo. En la búsqueda de la resistencia durable a *M. oryzae*, el FLAR creó el Vivero de Resistencia Durable a piricularia (VF RD), con líneas que, en continua evaluación para la enfermedad en “sitio caliente”, mantienen una resistencia estable.

## OBJETIVO

Analizar la efectividad del VF RD con base en su composición y los resultados obtenidos desde el año 2003 al 2017.

## MATERIALES Y MÉTODOS

En la figura 1 se observa el proceso de obtención del VF RD, materiales y métodos.



\*Evaluación estándar del IRRI: 1 y 3 resistente y 9 susceptible.

Figura 1. Proceso de obtención del VIOFLAR RD en el FLAR.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el cuadro 1, se presenta la información de tres viveros como ejemplo de la evolución del VF RD.

Cuadro 1. Número de líneas del VIOFLAR RD con más de 10 años de resistencia en condiciones de la E.E.S.R., Villavicencio, Colombia.

VIOFLAR RD	Número de líneas por vivero	Número de líneas con 10 o más años de resistencia
2015	153	8
2016	104	10
2017	64	4*

\*En el VIOFLAR RD 2017 dos líneas tienen 14 años con calificación  $\leq 3$  (resistente a *M. oryzae*).

En las tres evaluaciones de *M. oryzae* en hoja (BL1, BL2 y BL3), las líneas resistentes presentaron frecuencias del 90,96 %, 91,66 % y 93,49 %, respectivamente y del 99,14% de resistencia a *M. oryzae* en el cuello de la panícula (NBL). En la figura 2 se observan los porcentajes de frecuencias para resistencia (R), intermedias (I) y susceptibles (S).

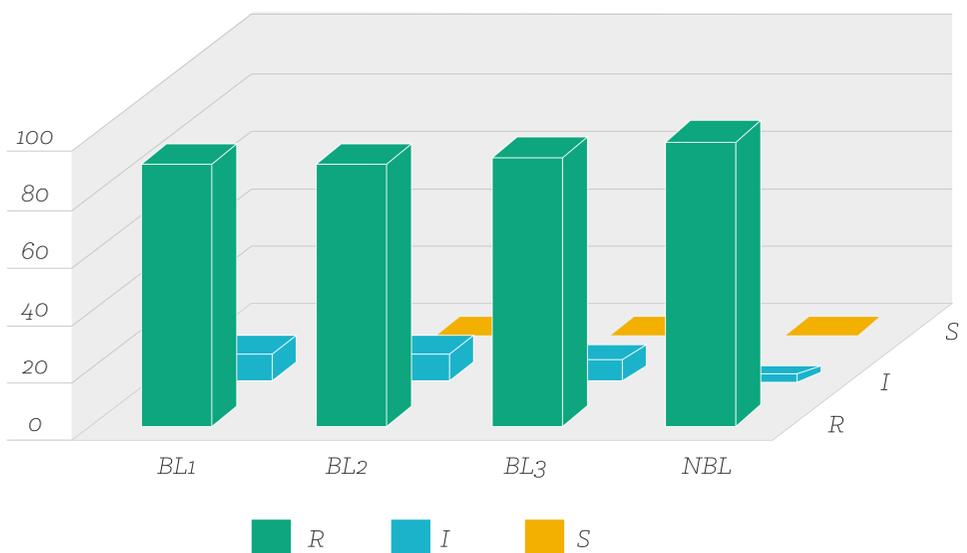


Figura 2. Frecuencia (en porcentaje) de la reacción de las líneas del VIOFLAR RD del 2003 al 2017, para piricularia en hoja y en cuello de la panícula.

Los resultados son los esperados de acuerdo a la estrategia de mantener en el VF RD solo el germoplasma que cumple el criterio para denominarlo como resistente y estable en el tiempo.

## CONCLUSIÓN

El trabajo demuestra la efectividad del VF RD para proveer líneas con resistencia duradera a *M. oryzae* para los programas de mejoramiento de arroz en América Latina.

## REFERENCIAS

Berrío, L y Jennings, P. 2001. Vioflar RD una estrategia para resistencia a piricularia. Foro Arrocero Latinoamericano 7 (2): 18 En: [http://ciat-library.ciat.cgiar.org/Articulos\\_Ciat/flar/vioflar.pdf](http://ciat-library.ciat.cgiar.org/Articulos_Ciat/flar/vioflar.pdf)

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) 1983. Sistema de Evaluación Estándar para Arroz, traducción y adaptación de Standard Evaluation System for Rice 1981. IRRI (International Rice Research Institute) 2ª.Ed. edición Los Baños. Lagunas. Filipinas. ISBN 84-89206-30-9.

<sup>1</sup> Fitomejorador del Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR). Kilómetro 17 Recta Cali- Palmira, Colombia. [e.corredor@cgiar.org](mailto:e.corredor@cgiar.org)

<sup>2</sup> FLAR

<sup>3</sup> Pensionado del FLAR

