

La resistencia a Pyriularia, según la evaluación realizada en camas de infección (Avila y Casales), fue en general superior en los materiales FLAR (valores 1-3), mientras que los cultivares comerciales locales resultan susceptibles, como en años anteriores. En esta zafra se destaca la reacción de tolerancia de líneas locales del cruzamiento L1435 (Cuaró)/Chui, (L4814, L4816, L4820; reacción=1) que superan ampliamente al parental local (Cuaró=8), permitiendo especular que Chui aporta

alelos de resistencia. Este resultado es contrastante al reportado en el año anterior. En SmII, otros cruzamientos de Cuaró con material tropical presentan resistencia adecuada (valores 1-3). En particular, L5903, L5904, L5912, L5913 probablemente reciben genes de resistencia de su parental CT9506. Otras líneas de cruzamientos de El Paso 144 y Cuaró con IRGA 417, CT9685 resultan con resistencia parcial.

EVALUACION HISTÓRICA DE CULTIVARES INDICA AVANZADOS

Fernando Pérez de Vida^{1/}

El grupo de cultivares presentado en la sección anterior ha tenido varios años de evaluación en hasta 3 sitios experimentales que representan las principales áreas de cultivo de arroz en Uruguay. Esta información representa una mejor aproximación a la potencialidad actual de los genotipos disponibles para el desarrollo del cultivo. Esta potencialidad ha sido

evaluada experimentalmente en años de muy buena productividad. En este periodo se obtuvieron hasta 8,0 t/ha en el área comercial, promedio del país; en estos ensayos (semienanos I y II) la media del conjunto de testigos (El Paso 144, INIA Cuaró, e INIA Olimar fue 9,9 ton/ha.

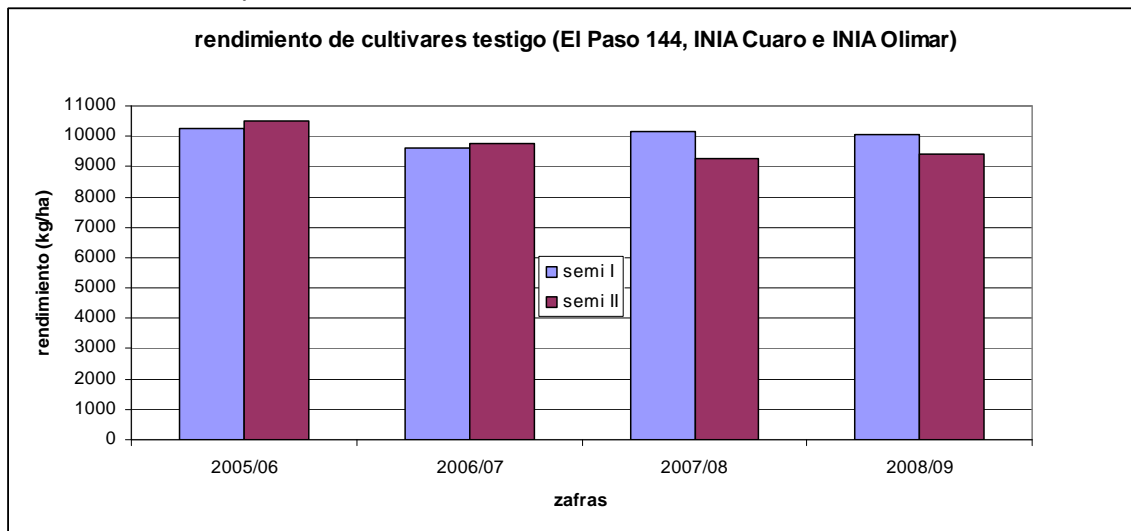


Figura 1. Rendimiento promedio de cultivares testigo en cuatro años de evaluación en tres localidades Unidades Experimentales Paso de la Laguna (Treinta y Tres), Paso Farías (Artigas), y Cinco Sauces (Tacuarembó).

En este contexto y basado en hasta 10 experimentos realizados en 4 años y dos ambientes como UEPL (Treinta y Tres) y UEPF (Artigas) (3 ambientes sólo en semienanos I) y 55 cultivares, se concluye

que un grupo de cultivares indicas en evaluación avanzada presentan similar potencial de rendimiento que los testigos. Puntualmente como se aprecia en Cuadro 1 cultivares como L4806, L4811, L3821CA (INIA), FL03195 y FL04337 (FLAR) son de

^{1/} INIA Treinta y Tres

alto potencial y amplia adaptabilidad. IR50 con participación en solo 2 ensayos (2008/09), aparece con interesante productividad. Por otra parte, con un mayor número de datos, L4806 alcanza hasta 7% más de rendimiento -ponderado por su calidad- que el promedio de los testigos mencionados. Los componentes de su buen comportamiento en SSL, está relacionado a alta productividad física, % de grano entero (60.6 a 65.0%), % de yesado promedio (4.5). Su ciclo a floración es similar al de INIA Olimar (109 vs 107 días). La relación largo:ancho de granos molinados (molino Satake experimental) es de 3.27 vs. 3.45 en INIA Olimar, lo cual puede incidir en un relativo

mejor rendimiento en % de granos enteros en esta línea experimental.

La altura de las plantas en L4806 es algo menor que la de INIA Olimar o El Paso 144; sin embargo el 27% de su altura se corresponde al largo de la hora bandera (24 y 25% en Olimar y El Paso 144, datos sólo en 2008-09). Por otra parte, se diferencia positivamente de éstas en su carácter glabro (ausencia de pilosidad). Como se mencionara en capítulos precedentes, su reacción a *Pyricularia* es similar (susceptible) a los cultivares actualmente en siembra.

Cuadro 1. Resumen de rendimiento sano, seco y limpio (SSL, kg/ha) en 4 años (2005/06 a 2008/09), en hasta 3 ambientes (UEPL, UEPF y Tacuarembó)

Cultivar	Ensayos	Rendimiento SSL	VR a Prom. testigos
IR50	2	11158	116
L4806	10	10253	107
L4811	10	10140	105
L3821 CA	10	9988	104
FL03195-2P-3-3P	10	9744	101
FL04337-18M-9P-4M	7	9642	100
L3790 CA	10	9534	99
FL01986-16P-2-5-1	10	9520	99
FL04225-CA-5P	10	9494	99
L5903	9	9466	98
FL04459-6M-3P-4M	7	9453	98
FL04337-18M-18P-5M	7	9402	98
FL04546-7M-7P-6M	7	9393	98
FL04530-3M-8P-4M	7	9377	98
FL04542-9M-6P-5M	7	9362	97
L4816	10	9286	97
IRGA 424	5	9266	96
L5916	9	9244	96
FL04538-3M-47P-4M	7	9213	96
L5949	9	9199	96
L5904	9	9164	95
FL04489-12M-1P-6M	7	9129	95
FL04489-12M-1P-6M	7	9118	95
L6168	9	9112	95
FL04337-18M-18P-5M	7	9105	95
L5816	9	9096	95
L5805	9	9088	95
L5896	9	9088	95
IRGA 423	5	9085	95
Promedio de Testigos	10	9610	100