

ACTIVIDADES DE SELECCIÓN EN GERMOPLASMA JAPÓNICA TEMPLADO

F. Pérez de Vida^{1/}

En este grupo de germoplasma se realizaron actividades de mejoramiento orientadas a la generación de variabilidad (cruzamientos) y selección en poblaciones segregantes (generaciones F2, F3 y F5) según se detalla en cuadro 8.

En esta zafra 2011/12 se realizaron un total de 40 cruzamientos; de éstos, 7 eventos fueron orientados a la incorporación de genes de resistencia a *Pyricularia* en Samba, cultivar representado en Uruguay por la empresa Casarone. En este objetivo se aplica la estrategia de incorporación mediante retrocruzas y selección asistida por marcadores moleculares, de modo de recuperar de modo significativo el background del parental recurrente (Samba).

En términos generales, y comprendiendo los casos anteriores, la mayoría de las poblaciones sintetizadas en esta zafra 2011/12 están orientadas a la obtención de granos medios de alto "peso de 1000 granos", incluyendo como parentales a Fado, Samba, Perla, Roma, M-203, M-202, Hispagran, Diamante. En total se obtuvieron 1325 semillas híbridas. En años previos – incluido el anterior- se realizaron cruzamientos direccionados a la obtención de cultivares de granos cortos y medios de tamaños regulares.

Los resultados presentados evidencian una progresión significativa en el volumen de germoplasma disponible para selección en el grupo de *Japónica* templado.

Cuadro 8. Material segregante *Japónica* templado seleccionado en 2011/12. UEPL.

| | Seleccionadas | Poblaciones | Parentales |
|--------------|--------------------------------|-------------|---|
| Cruzamientos | 1325 semillas híbridas | 40 | Fado, Samba, Perla, Roma, M-203, M-202, Hispagran, Diamante, etc. |
| F1 | 40 hileras F1 | 40 | SAP135, Bengal, Koshihikari, C289, M1-102, S-201, Akitakomachi, Orion, Hayate |
| | a) 2906 plantas seleccionadas | a) 16 | |
| F2 | b) avance generacional por SSD | b) 11 | M202, C289, El Paso 144, Quilla (Chile), Bengal, Orion |
| F3 | 896 panojas | 4 | M-202, Quilla, C289, El Paso 144, INIA Tacuarí, M-201 |
| F5 | 547 panojas | 4 | C289, EEAA404, C214, C222, C196, INIA Tacuarí |

OBTENCIÓN DE PLANTAS DOBLE-HAPLOIDES EN GERMOPLASMA JAPÓNICA TEMPLADO

J. Rosas^{1/}, A. Castillo^{2/}, F. Pérez de Vida^{1/}

Con el objetivo de obtener genotipos de granos medios de mayor tamaño y buena sanidad y calidad, plantas F₁ del cruzamiento Bengal/M135 se sometieron a cultivo de anteras por los métodos tradicionales (Lentini et al. 1997), obteniéndose 25 plantines que se conducen actualmente en cámara de crecimiento en INIA Las Brujas.

Por otra parte, a partir de cruzamientos de INIA Tacuarí con los cultivares Akita Komachi, Yumeippai y Hayate,

se obtuvieron 31, 60 y 98 plantas doble-haploides, respectivamente. De esta forma se busca obtener líneas de mayor productividad con características culinarias que satisfagan los estándares de calidad japoneses.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Lentini Z., Martínez C., W. R. Roca (1997) Cultivo de anteras en el desarrollo de germoplasma. Publicación CIAT N° 293. 51p.

^{1/} INIA Treinta y Tres

^{2/} INIA Las Brujas