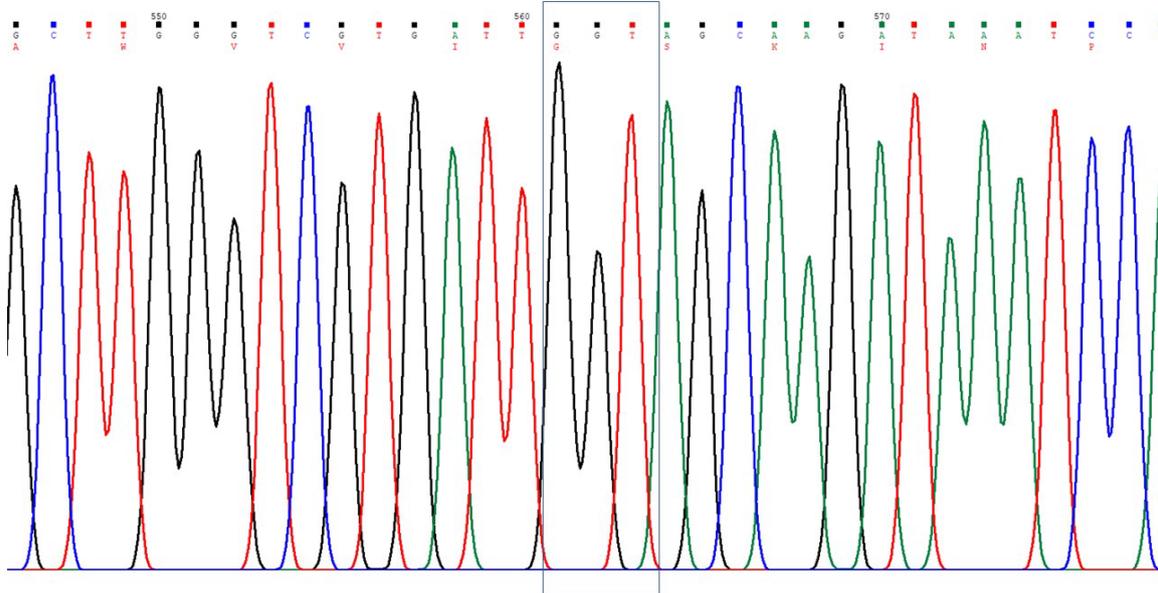


## ALERTA

### ***Lolium multiflorum* resistente a graminicidas FOP's, DIM's y DEM's en la provincia de Entre Ríos- Argentina.**

En un trabajo conjunto entre la Dra. (Ing. Agr.) Anabella Gallardo (investigadora de Organización Agroproductiva), Ing. Agr. (M.Sc.) Marcelo Metzler (investigador de Organización Agroproductiva), el Dr. (Ing. Agr.) Marcos Yannicari (investigador de CONICET y Chacra Experimental Integrada Barrow) y Ing. Agr. (M.Sc.) Ramón Gigón (asesor privado), hallaron individuos de *Lolium multiflorum* (raigrás) recolectados en el departamento San Salvador de la provincia de Entre Ríos, cuyos biotipos tienen la mutación Asp-2078-Gly en el gen codificante de la ACCasa. Ese cambio otorga resistencia a los herbicidas FOP's (haloxifop), DIM's (cletodim) y DEM's, (pinoxaden), utilizados para el control de gramíneas en postemergencia.



**Figura 1.** Análisis de mutaciones.

Se realizó la secuenciación parcial de gen codificante de la ACCasa y se analizó la secuencia obtenida comparada con las de una planta susceptible. En la **Figura 1**, se observa en el recuadro que el genotipo silvestre susceptible es GAT y cambió a GGT. Es una mutación encontrada en biotipos de *Lolium* spp. en el



sudeste de la provincia de Buenos Aires y que otorga resistencia a los herbicidas antes descritos. Sin embargo, los estudios realizados para la enzima EPSPS sobre la cual actúa el herbicida glifosato dio negativa, por lo que cabe esperar que el citado herbicida tenga eficacia de control en el biotipo estudiado.

Por lo tanto, se estaría ante indicios que ya se encuentran en el mismo ecosistema ambas resistencias, pero en diferentes biotipos de la especie en estudio. Consecuentemente, en caso de aparecer ambas resistencias en un mismo biotipo (resistencia múltiple), ya no quedarían alternativas de manejo químico en postemergencia para controlar dicha maleza.