

Viernes, 19 de Marzo de 2010 a las 12.00 horas

Mejora genética de cereales para la producción de biocombustibles



Fernando Pistón es Licenciado en Biología por la Universidad de Córdoba (1996-2001). Ha realizado la tesis Doctoral en el IAS y una estancia postdoctoral en la Universidad de California, Davis. Actualmente disfruta de un contrato postdoctoral "Juan de la Cierva" en el Depto. de Genética de la Universidad de Córdoba.

La biomasa residual de los cereales tiene un alto potencial como materia prima para la producción de biocarburante. Aunque se conocen los métodos para la transformación de los residuos lignocelulósicos en etanol, pero es necesario un aumento de la eficiencia para que este proceso sea económicamente viable. Genes implicados en el desarrollo de la pared celular y asociados con la degradabilidad de la misma han sido identificados en arroz. La transgénesis y el silenciamiento génico nos ha permitido su modificación, abriendo nuevas puertas para incrementar la eficiencia de la producción de etanol celulósico.

