

Caracterización de **organismos modificados genéticamente** (OMG)

¿Para quién?

- Sector agrícola y hortofrutícola.
- Empresas elaboradoras de productos con aplicaciones alimentarias a partir de organismos modificados genéticamente (aditivos, enzimas, etc.)



PCR convencional, PCR en gradiente, PCR a tiempo real Fast



Preparación de la reacción de PCR dentro de una campana de reciclado



Transiluminador y analizador de imágenes



Termociclador PCR



Invernadero nivel de bioseguridad II

¿Cómo?

- **Caracterización** de OMG: número de copias del transgen, lugar de inserción de la secuencia en el genoma del huésped, estabilidad del genoma modificado y modificaciones no intencionadas.
- Comparativa con la variedad más cercana no-MG desde el punto de vista **transcriptómico y proteómico**.

Resultados obtenidos:

Obtención de información científica relevante para el **estudio** y el **uso de OMGs**.

Transferencia a la empresa:

- Las dos primeras etapas duran aproximadamente un mes.
- La etapa de transcriptómica y/o proteómica es de 6 a 12 meses para las especies que tienen arrays desarrollados.
- Los estudios que requieren cultivos de varias generaciones tienen una duración que varía en función de la especie (mínimo 12 meses).

Ventajas para la empresa:

Disponer de la **caracterización** de los organismos MG con los cuales se trabaja para su **valorización**, por ejemplo para solicitar el inicio de un proceso de autorización de comercialización.

¿Quién?

Equipo de 2 - 4 personas especializadas de la Unidades de Patología Vegetal y Tecnología Alimentaria de la Universidad de Girona.

Solicita más información llamando al: **(+34) 93 402 02 41** o a xarta@fbg.ub.es www.xarta.cat



XaRTA

Red de Referencia
en Tecnología de Alimentos



Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació,
Universitats i Empresa
Comissionat per a Universitats
i Recerca



Fundació
Bosch i Gimpera
Universitat de Barcelona