

MEJORA GENÉTICA DE LA BERENJENA

Mariola Plazas Ávila, Programa de Biotecnología, Dr. Jaime Prohens, Dr. Santiago Vilanova, Dra. Isabel Andújar

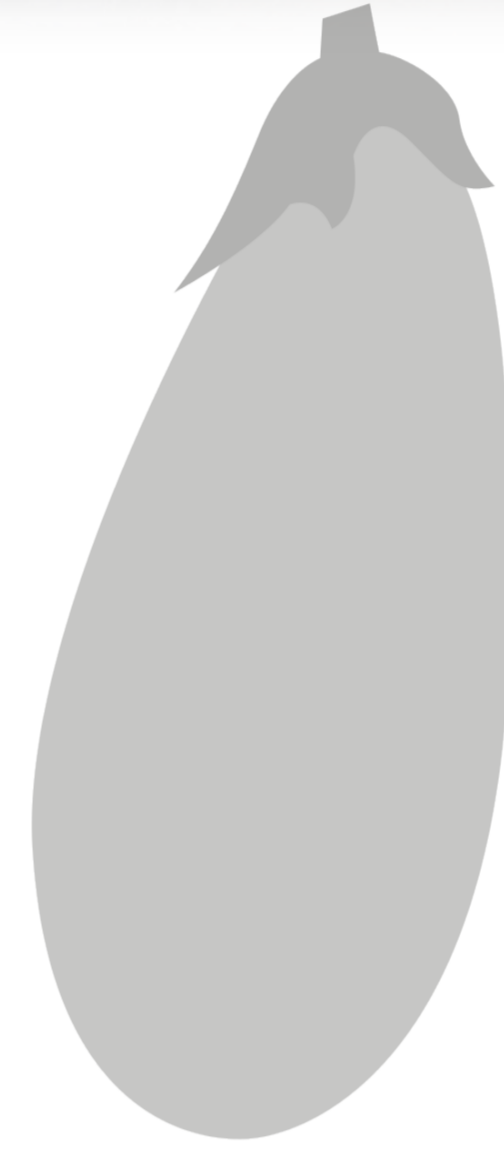
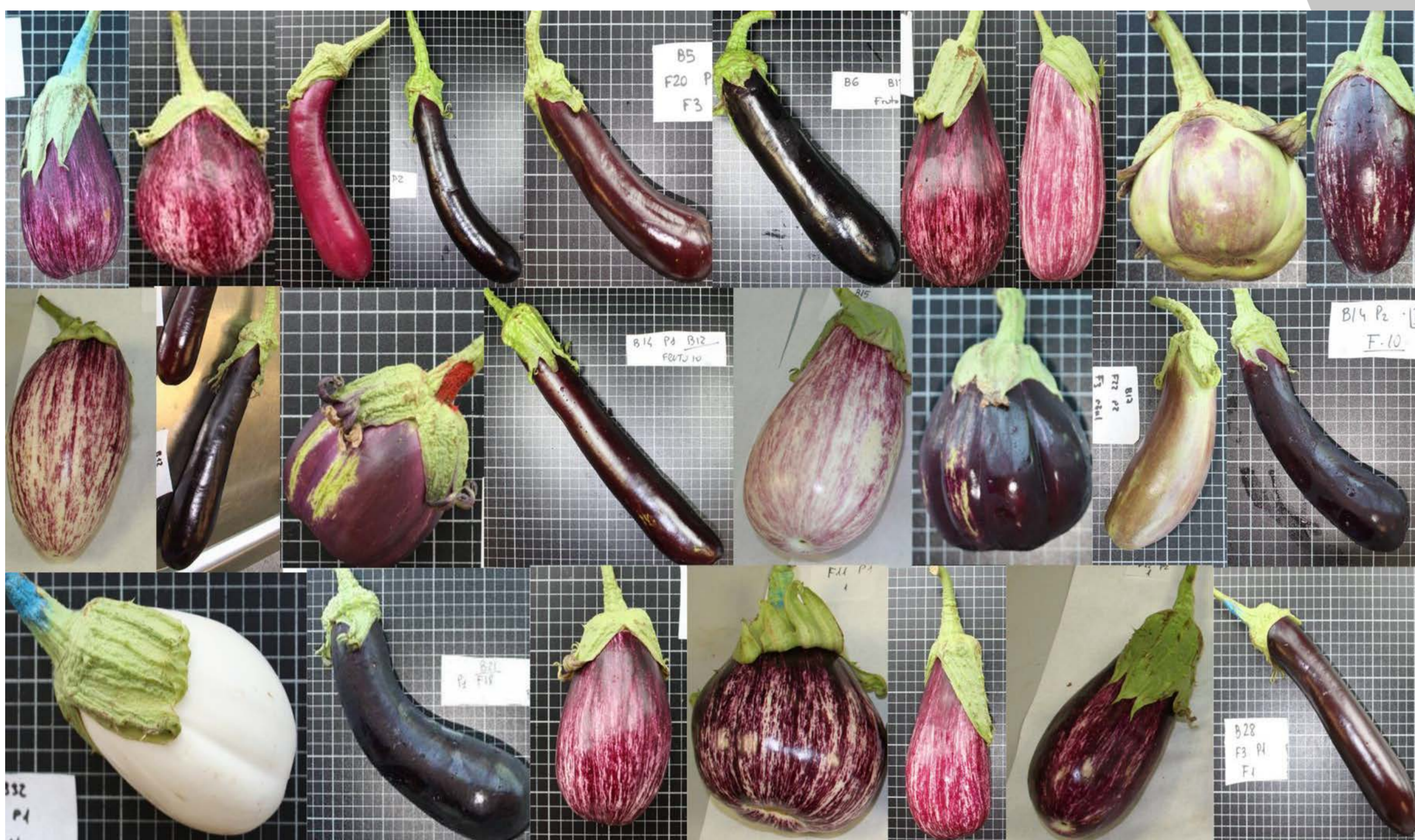
Objetivo

Caracterización y utilización de especies silvestres relacionadas con la berenjena como recurso genético, para obtener variedades con mayor contenido en compuestos bioactivos

Etapa 1

Búsqueda de diversidad en una colección de berenjenas para los caracteres:

- contenido de polifenoles fruto
- actividad antioxidante
- Pardeamiento enzimático



Etapa 2

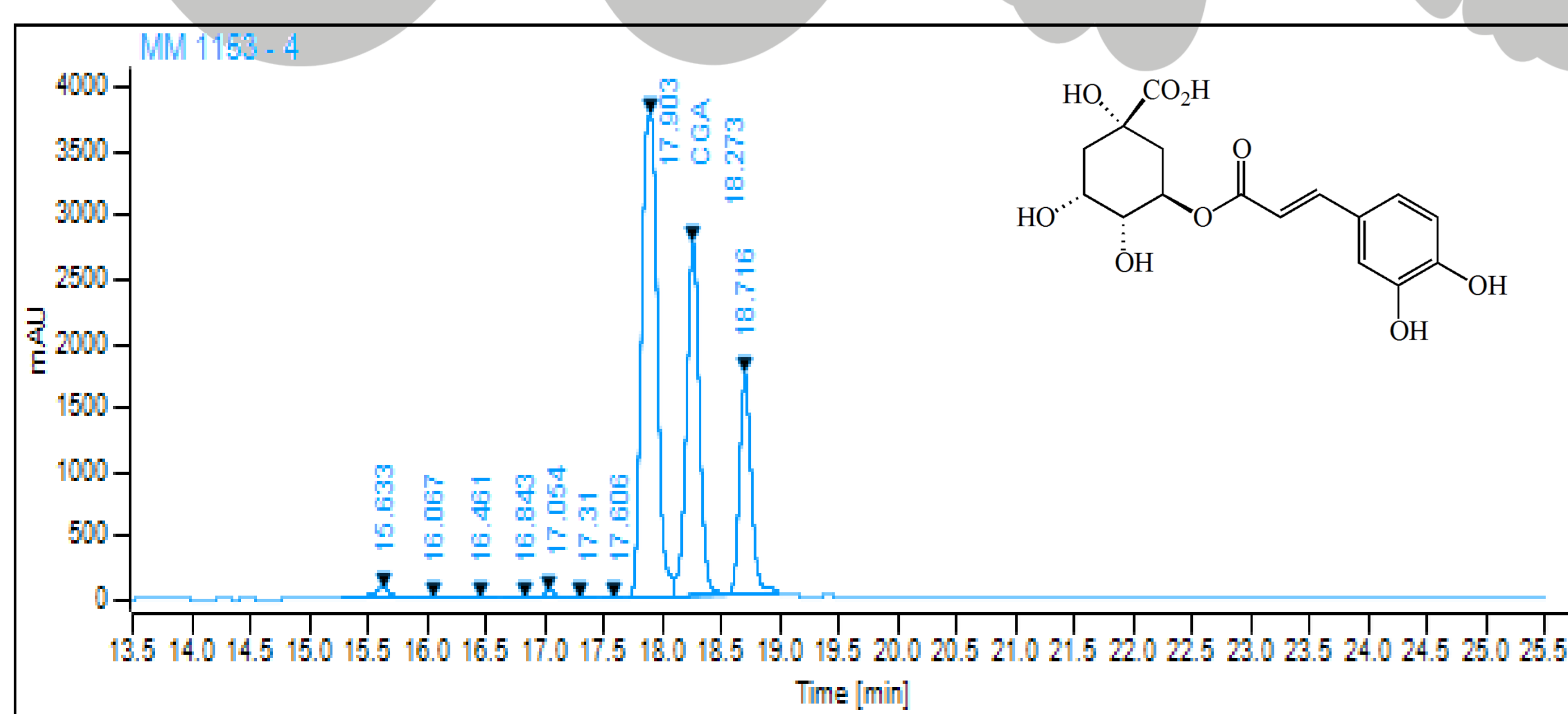
Caracterizar convencional y fenómicamente las berenjenas Escarlata (*Solanum aethiopicum* L.) y gboma (*S. macrocarpon* L.):

- Estudios de diversidad
- Relaciones filogenéticas entre ambas especies

Etapa 3

Estudio de cruces interespecíficos entre dos berenjenas cultivadas (*Solanum melongena* y *S. aethiopicum*):

- Caracterizar morfológica y molecularmente
- Implicaciones en la mejora de la berenjena



Etapa 4

Estudio de un cruce interespecífico entre berenjena, *Solanum melongena*, y su ancestro silvestre, *S. incanum*

- Diversidad genética de caracteres morfológicos
- Diversidad genética de ácidos fenólicos

