




Science For A Better Life

Desarrollo de Híbridos y su uso en cultivo ecológico

Maite Peiro / 17/2/16

1



Agenda

- Desarrollo de Híbridos
- Objetivos de Mejora
- Uso de los Híbridos en cultivo ecológico

Page 2 • Maite Peiro • 17/2/16

2



Agenda

- Desarrollo de Híbridos
- Objetivos de Mejora
- Uso de los Híbridos en cultivo ecológico

Page 3 • Maite Peiro • 17/2/16

3



DESARROLLO DE HÍBRIDOS

La Biología describe los híbridos como organismos vivos, animales o vegetales, procedentes del cruce de dos organismos por reproducción sexual de razas, especies o subespecies distintas o de alguna o más cualidades diferentes.

En el caso de los vegetales, estos se producen por hibridación artificial, que es la originada por el procedimiento de polinización **dirigida y controlada**.

Page 4 • Maite Peiro • 17/2/16

4

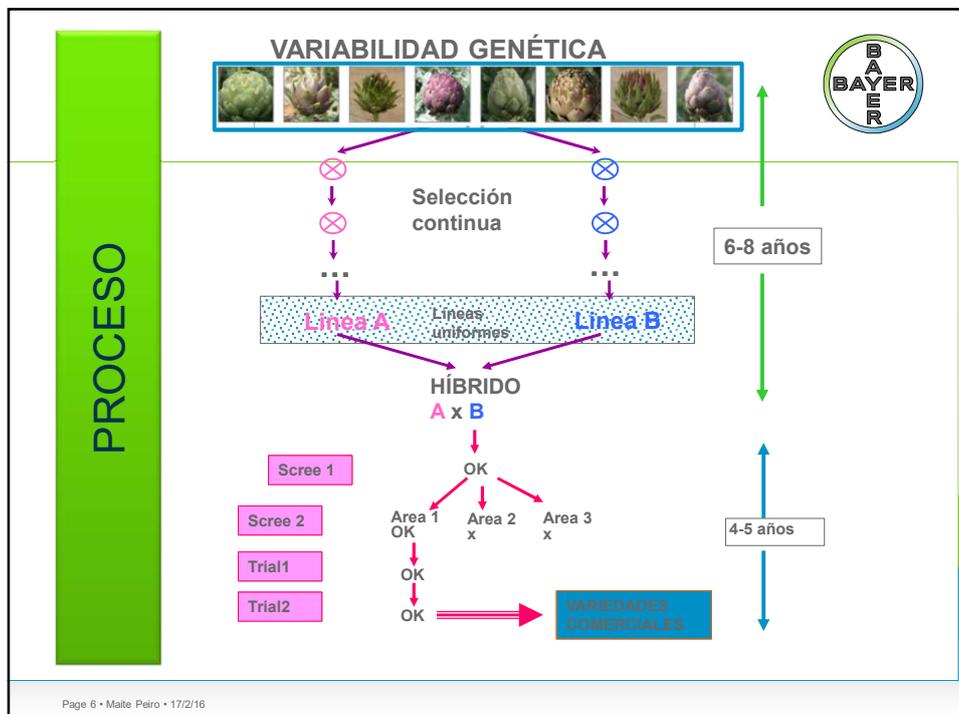


DESARROLLO DE HÍBRIDOS

Los híbridos son variedades multiplicadas por semilla que se obtienen a partir del cruzamiento controlado entre dos líneas parentales seleccionadas.

Las líneas parentales se seleccionan en base a sus características agronómicas y/o de calidad.

5



6



VENTAJAS DE LOS HIBRIDOS

- Explotación de la Heterosis o Vigor híbrido: la posibilidad de obtener una variedad genéticamente **superior** a cualquiera de sus progenitores, combinando sus virtudes.
- Combinación de caracteres deseables de distintos progenitores
- Producciones uniformes
- Mayor rendimiento del cultivo

Page 7 • Maite Peiro • 17/2/16

7



Agenda

- Desarrollo de Híbridos
- Objetivos de Mejora
- Uso de los Híbridos en cultivo ecológico

Page 8 • Maite Peiro • 17/2/16

8



OBJETIVOS DE MEJORA

1. Aumento de la Precocidad
2. Mejora de la Uniformidad
3. Incremento del Rendimiento
4. Producción de semilla (cantidad y calidad)
5. Calidad interna, forma adecuada para mecanización, rendimiento industrial y oxidación lenta.
6. Calidad en general, considerando este amplio concepto como las necesidades del mercado: buen aspecto, conservación, buen sabor, sin espinas, color, forma y tamaño apropiados, longitud del tallo (para ramilletes), compacidad, ausencia de pilosidad interna, etc... Puede variar mucho según los tipos
7. Resistencia a enfermedades:
 - Oidio (Erisiphe / Leveilula)
 - Verticillium (*Verticillium dhaliae*)

Page 9 • Maite Peiro • 17/2/16

9



Agenda

- Desarrollo de Híbridos
- Objetivos de Mejora
- Uso de los Híbridos en cultivo ecológico

Page 10 • Maite Peiro • 17/2/16

10

PROBLEMÁTICA DE LA VARIEDAD TRADICIONAL EN CULTIVO ECOLÓGICO



- Imposibilidad de luchar contra las plagas con tratamientos químicos tradicionales y limitación de los productos autorizados.
- Dificultades al cultivar en suelos repetidos
- Disminución drástica de la producción
- Disminución del calibre comercial
- Pérdida de la calidad del producto final y por consiguiente
- Disminución de los ingresos

Page 11 • Malte Peiro • 17/2/16

11

USO DE LOS HÍBRIDOS



- Gracias al vigor híbrido nuestras variedades tienen un mejor comportamiento frente a suelos cansados y salinos desde la implantación del cultivo, y un menor porcentaje de marras.
- El vigor de la parte aérea de la planta permite que tenga un buen comportamiento frente a plagas y una disminución de los tratamientos fitosanitarios
- De momento no es posible su uso pensando en producciones precoces ya que no es posible usar GA3, pero apostamos fuerte por el desarrollo a medio plazo de híbridos precoces

Page 12 • Malte Peiro • 17/2/16

12



13



14



15

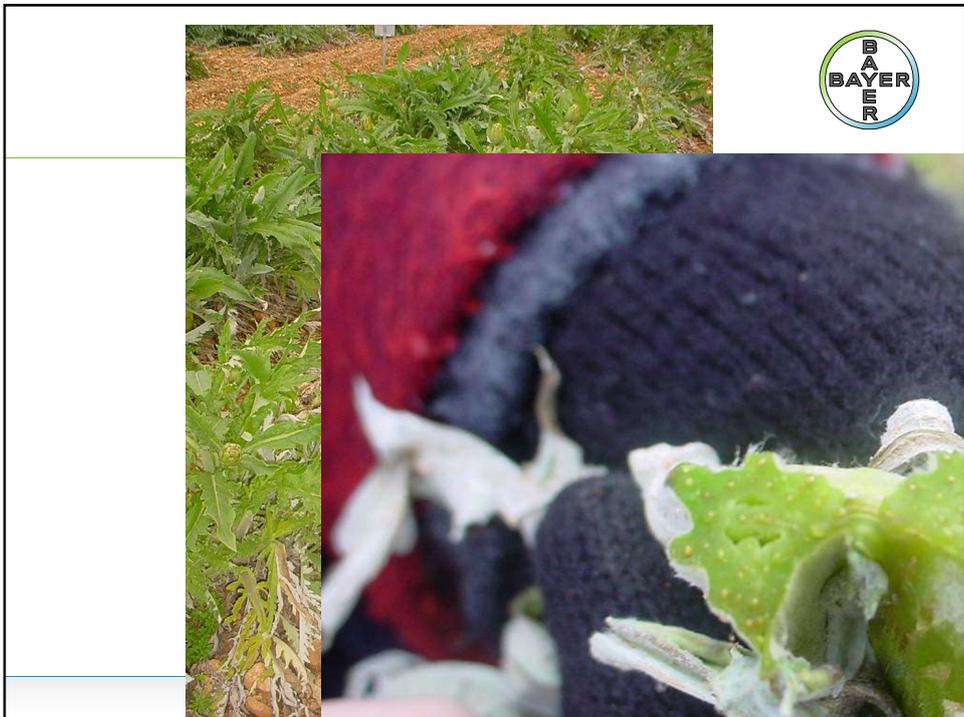


Slide 16 Change text via Insert / Header & Footer

16



17



18



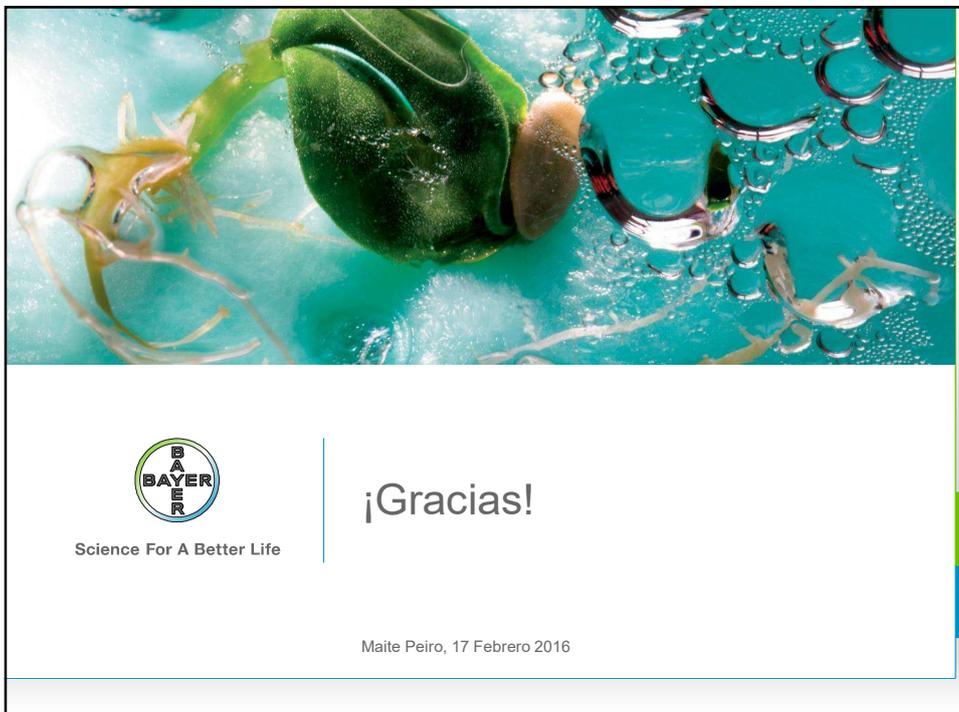
19



20



21



22