

Evolución, selección y mejora genética del olivo.



Evolución, selección y mejora genética del olivo

Introducción.

Situación taxonómica del olivo.

Diferencias morfológicas entre variedades.

Marcadores moleculares.

Aspectos evolutivos del olivo.

Origen de las Angiospermas.

Origen del orden Ligustrales.

Origen de las Oleáceas.

Origen del olivo.

Procesos de selección.

La selección en la naturaleza.

Procesos de selección realizados por el hombre.

Consecuencias de los procesos de selección.

Variedades.

Cultivares.

Otros.

La mejora genética del olivo.

Objetivos.

Técnicas empleadas.

Métodos tradicionales.

Presente y futuro de la mejora genética del olivar.

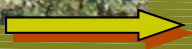
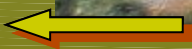
Ampliar información.



Evolución, selección y mejora genética del olivo



El olivo cultivado procede del acebuche u olivo silvestre, que actualmente podemos encontrar en muchas sierras y otras zonas no cultivadas.



Evolución, selección y mejora genética del olivo



Aunque es frecuente encontrar pequeños acebuches por el campo, puede

llegar a tener bastante altura.

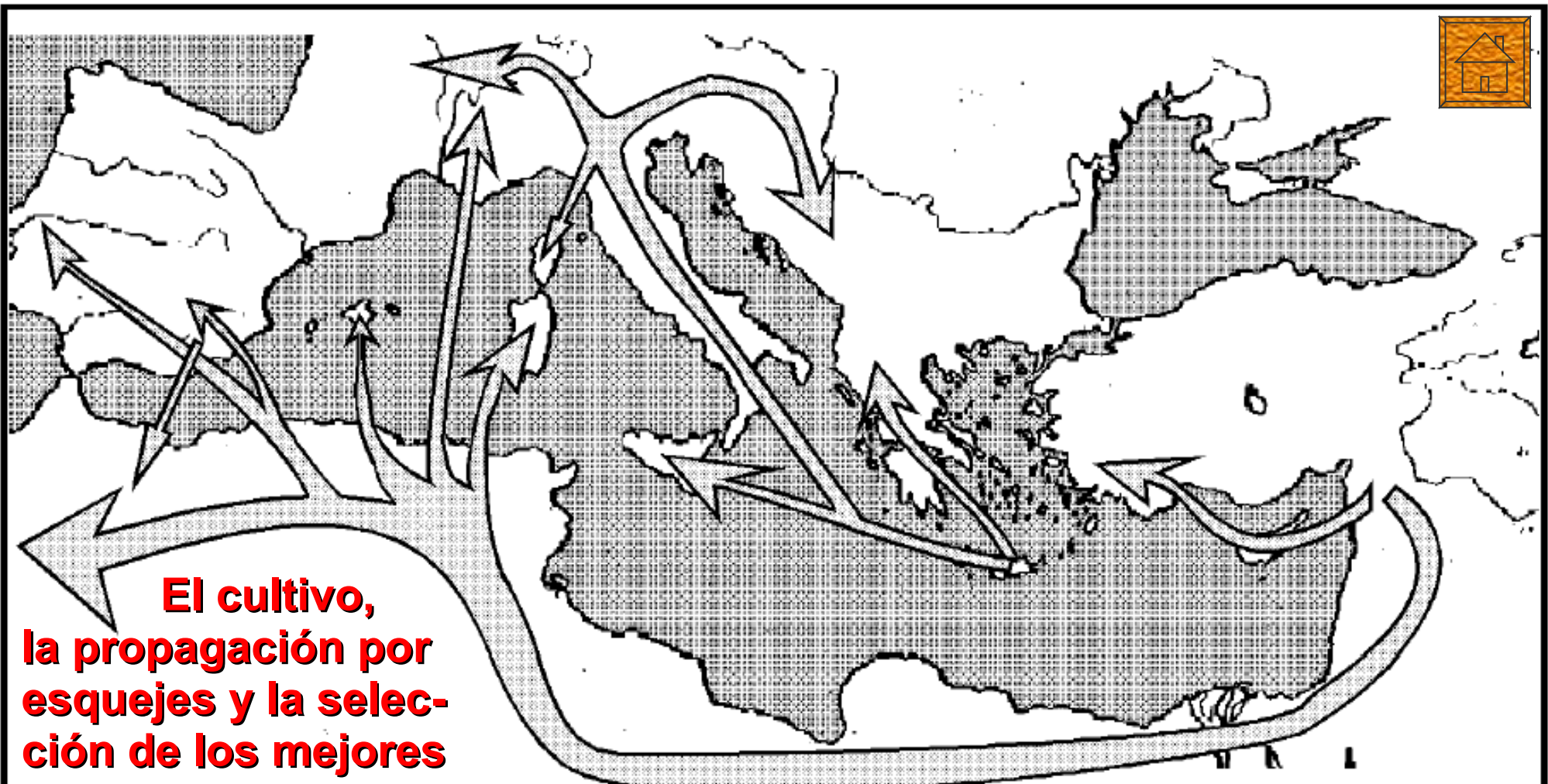
Los del Parque de M^a Luisa de Sevilla tienen una altura próxima a los 10 metros.



Sus frutos, las acebuchinas, son pequeños y alargados.



Evolución, selección y mejora genética del olivo



El cultivo, la propagación por esquejes y la selección de los mejores frutos dio lugar al olivo que fue propagándose por las orillas del Mediterráneo desde Asia Menor hasta ocupar todos los países de la cuenca.

Propagación del olivo por el Mediterráneo

Evolución, selección y mejora genética del olivo




Es necesario indicar la situación taxonómica del olivo para comprender mejor los procesos evolutivos que veremos más adelante.

Especie: *Olea europaea*
Género: Olea
Familia: Oleáceas
Orden: Ligustrales
Clase: Angiospermas
Subclase: Dicotiledóneas



Evolución, selección y mejora genética del olivo

Existen casi 2000  variedades de olivos en el mundo, que en algunos casos presentan diferencias evidentes, aunque en otros sus variaciones son casi imperceptibles.



Arbequina



Frantoio



Gordal



Manzanilla



Evolución, selección y mejora genética del olivo




En la actualidad se recurre a marcadores moleculares para identificar las variedades con más precisión. Además estas técnicas son capaces de realizar la identificación con ejemplares muy poco desarrollados.



Evolución, selección y mejora genética del olivo

<http://www.fenciso.com/fotos/acebuche.jpg>



En esta presentación  desarrollaremos la evolución natural del acebuche, ...

... los procesos de selección realizados por el hombre, ...

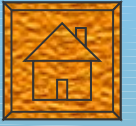


<http://www.fundacionacetuna.com/web/actualidad/jornadas-internacionales-acetuna-de-mesa/ponencias/plar-rallo2.pdf?view?searchterm=rallo>

... y las actuales tareas de mejora genética destinadas a la obtención de nuevas variedades.



Evolución, selección y mejora genética del olivo



Aspectos evolutivos del olivo.

Origen de las Angiospermas

Origen del orden Ligustales

Origen de las Oleáceas

Origen del olivo



Evolución, selección y mejora genética del olivo



Procesos de selección.

La selección en la naturaleza.

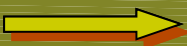
Procesos de selección realizados por el hombre.

Consecuencias de los procesos de selección.

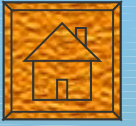
Variedades

Cultivares

Otros



Evolución, selección y mejora genética del olivo



La mejora genética del olivo.

Objetivos

Técnicas empleadas

Métodos tradicionales

Presente y futuro de la mejora genética del olivar.



Evolución, selección y mejora genética del olivo

Ampliar información.



Contribución a la filogenia de las Ligustrales ...(lípidos en semillas)

