



Caracterització de biotips resistents a herbicides

Coneixement sobre biotips resistents a herbicides, avaluant respostes a diferents dosis, i els mecanismes de resistència. Grup català únic i un dels pocs a Espanya dedicat a aquesta investigació.

Agronomia sostenible

Tecnologia / Know-how / Resultats de recerca

Caracterització de biotips resistents a herbicides: s'avalua la resposta a diferents dosis herbicides de les poblacions potencialment resistents, emprant poblacions estàndars sensibles conegudes. Un cop confirmada la resistència, s'estudien els mecanismes que són responsables d'aquesta resistència, tant lligats a la diana herbicida, com els no lligats a la diana herbicida. Aquesta informació permet millorar el disseny dels programes de control integrat de poblacions de males herbes resistents a herbicides.

Què la fa única?



És l'únic grup de treball català a treballa en aquest àmbit, i un dels pocs nacionals.

Sectors d'aplicació



Utilitzem productes químics, optimització de la producció agrícola.

Potencials clients / aplicacions



Agricultors, tècnics de gestió de plagues, distribuïdors.
Caracterització de biotips resistents a l'herbicida.



Paraules clau: Maneig integrat de males herbes, resistència a herbicides.

TRL 3: El que es genera és el coneixement.

Contactes:

Investigador Principal (IP):
Jordi Recasens
jordi.recasens@udl.cat

Responsable de la tecnologia:
Joel Torra
joel.torra@udl.cat



Grup de recerca:

Malherbologia i
Ecologia Vegetal



Characterization of biotypes resistant to herbicides

Knowledge about herbicide-resistant biotypes, evaluating responses to different doses, and the mechanisms of resistance. Unique Catalan group and one of the few in Spain dedicated to this research.

Sustainable agronomy

Technology / Know-how / Research results

Characterization of herbicide-resistant biotypes: we evaluate the response to a range of herbicide doses of putative resistant populations, using known susceptible standard populations. When resistance is confirmed, the mechanisms that confer resistance are studied, both target-site resistance mechanisms, and non-target-site resistance mechanisms. This knowledge is essential to improve the design of Integrated Weed Management Programmes of herbicide resistant weed populations.

What makes it unique?



The only catalan working group working in this area, and one of the few national ones.

Application sectors



Use chemicals, agricultural production optimization.

Potential customers / applications



Farmers, pest management technicians, distributors.
Characterization of herbicide -resistant biotypes.



Keywords: Integrated weed management, herbicide resistance.

TRL 3: What is generated is knowledge.

Contacts:

Principal Investigator (IP)
Jordi Recasens
jordi.recasens@udl.cat

Technology responsible
Joel Torra
joel.torra@udl.cat



Research group:

Malherbologia i
Ecologia Vegetal



Caracterización de biotipos resistentes a herbicidas

Conocimiento sobre biotipos resistentes a herbicidas, evaluando respuestas a distintas dosis, y los mecanismos de resistencia. Grupo catalán único y uno de los pocos en España dedicado a esta investigación.

Agronomía sostenible

Tecnología / Know-how / Resultados de la investigación

Caracterización de biotipos resistentes a herbicidas: se evalúan la respuesta a diferentes dosis herbicidas de las poblaciones potencialmente resistentes, usando poblaciones estándares sensibles conocidas. Una vez confirmada la resistencia, se estudian los mecanismos que son responsables de esta resistencia, tanto ligados a la diana herbicida, como los no ligados a la diana herbicida. Esta información permite mejorar el diseño de programas de control integrado de malas hierbas resistentes a herbicidas.

¿Qué la hace única?



Es el único grupo de trabajo catalán a trabaja en este ámbito, y uno de los pocos nacionales.

Sectores de aplicación



Uso productos químicos, optimización de la producción agrícola.

Potenciales clientes / aplicaciones



Agricultores, técnicos de gestión de plagas, distribuidores.
Caracterización de biotipos resistentes a herbicidas.



Palabras clave: Manejo integrado de malas hierbas, resistencia a herbicidas.

TRL 3: Lo que se genera es conocimiento.

Contactos:

Investigador Principal (IP)

Jordi Recasens
jordi.recasens@udl.cat

Responsable de la tecnología

Joel Torra
joel.torra@udl.cat



Grupo de investigación:

Malherbologia i
Ecologia Vegetal