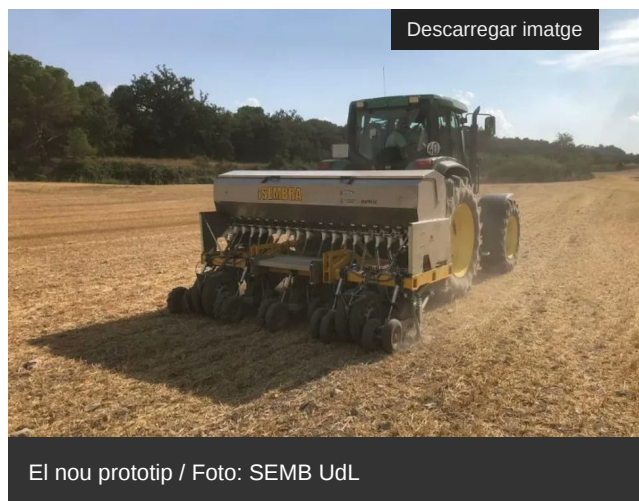


L'EPS desenvolupa una nova sembradora de baix impacte

Dissenyada per a cultius extensius i amb menys consum energètic

Personal investigador de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) ha dissenyat una nova sembradora per a cultius extensius capaç d'alterar mínimament el sòl del camp i d'adaptar-se als terrenys irregulars. La màquina, denominada iSEMBRA, incorpora un sistema lleuger que estalvia fins al cinquanta per cent del consum energètic i requereix una baixa potència del tractor. L'han presentat en el marc d'una [jornada tècnica](#) [



https://ruralcat.gencat.cat/c/document_library/get_file?uuid=3f553d6d-c3e6-e611-a5c5-dfe2d75032f0&groupId=2] a Talavera (Segarra).

La principal novetat d'aquesta sembradora directa "a raig" és el seu mecanisme per incorporar llavors sense alterar el terreny, obrint el solc per a un mínim impacte. A través d'un sistema de dosificació electrònica, pot sembrar-ne de petites i en una baixa proporció. A més, el pagès la pot controlar des de la cabina del tractor.

"En lloc de remoure i trencar una quantitat important de terra, la nostra tecnologia busca obrir el terreny amb el mínim esforç, aixecar la terra i tornar-la a col·locar al seu lloc sense compactar-la. D'aquesta manera, es redueix l'alteració de l'estructura del sòl i se'n preserva millor la biologia", explica el professor i investigador de l'EPS Joan Roca.

La iSEMBRA, de tres metres d'amplada, és una evolució de l'anterior minisembradora multillavor, la SUSEEDER, també desenvolupada fa tres anys pel grup d'Investigació en Sostenibilitat, Energia, Maquinària i Edificis (SEMB [<http://www.semb.udl.cat/>]) de l'Escola Politècnica Superior. Amb 1,4 metres, estava pensada per a parcel·les petites o amb limitacions de mecanització dedicades al cultiu de cereals, llegums i herbacis.

Notícies relacionades:

[Investigadors de la UdL dissenyen i construeixen una minisembradora](#) [

<https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Investigadors-de-la-UdL-dissenyen-i-construeixen-una-minisembra>]