

Ús del roller crimper en conreus extensius

gen. 20, 2020 |

La intensificació de les tasques agrícoles en els conreus per a la gestió de les males herbes, la preparació del sòl o la incorporació d'insums pot degradar la qualitat del sòl i afectar la sostenibilitat dels sistemes de producció. En aquest sentit, al sembra directa sota coberta vegetal laminada és una innovadora alternativa que ajuda a protegir el sòl i reduir la competència de les males herbes, així com disminuir el temps de treball i consum d'energia.



En què consisteix aquesta tècnica ?

Es tracta d'establir una coberta vegetal densa (normalment un cereal) a principis de tardor. Unes setmanes abans de sembrar el conreu principal, es procedeix a passar el *roller crimper*, una eina que farà ajeure aquesta coberta vegetal sense pertorbar el sòl. Amb aquest pas es crea una capa vegetal gruixuda que actua d'encoixinat, de manera que es va incorporant progressivament matèria orgànica al sòl i ajuda a conservar la humitat del sòl, a reduir la incidència de plagues i, especialment, a prevenir el desenvolupament de vegetació arvense.

Llavors es procedeix a fer una sembra directa del conreu principal. El sòl només es pertorba a nivell de línia de sembra, de 2 a 5 cm de profunditat. Com a resultat, es deixa una gran quantitat de residus al sòl i es proporciona una cobertura del 30 al 100% de la superfície del sòl. Els principals conreus amb els que s'utilitza aquesta tècnica són la soja i el blat de moro. La Universitat de Barcelona està experimentant aquesta tècnica en conreus hortícoles.

En els darrers anys, el *roller crimper*, ha despertat un gran interès, especialment en els Estats Units. A Catalunya encara no s'ha estès el seu ús, tot i que comencen a haver iniciatives per

assajar l'oportunitat i efectivitat d'aquest arreu en condicions mediterrànies.

Etales



Establir la coberta vegetal

L'objectiu és produir suficient biomassa com per ocupar tota la superfície del sòl. Es recomana una biomassa d'almenys 7000 kg/ha. Cal tenir en compte les espècies, varietats, densitats de plàntules, fertilització, regadiu, etc.

Com a coberta es pot utilitzar una gramínia, com ara el sègol, el triticle o l'ordi. Està indicat incloure també alguna lleguminosa (per exemple, la veça) per tal de reduir la immobilització del nitrogen causada pels microorganismes durant la degradació de la coberta.



Aplanar la coberta vegetal

Cal una coberta suficientment densa per reduir la competència de les males herbes però, al mateix temps, cal facilitar l'establiment del conreu principal. En aquest sentit, és important decidir en quin moment es passa el *roller crimper*, que pot anar des del mes i mig abans de la implantació del conreu principal fins just abans de la seva sembra.



Implantar el conreu principal

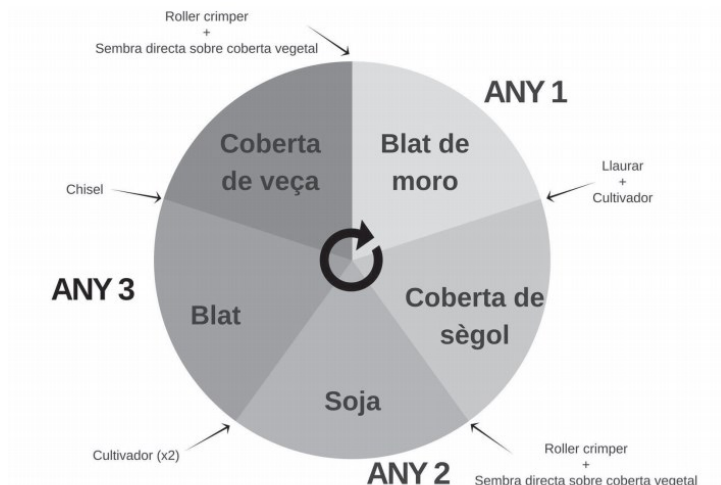
S'implementarà el conreu principal mitjançant sembra directa. Serà necessari utilitzar una sembradora adaptada a la presència d'una gran quantitat de material vegetal a terra, que permeti fer una sembra a una profunditat de 3 a 4 cm. En alguns casos pot ser necessari haver de fer ajustaments a la sembradora per tal d'optimitzar els resultats.



Recol·lecció del conreu principal

La recol·lecció del conreu principal es farà de manera estàndard. Si la tècnica ha tingut els resultats esperats, la quantitat de flora arvese que haurà competit amb el cultiu s'haurà vist molt reduïda, cosa que pot afavorir el rendiment del conreu principal.

Possible rotació



Consulta la fitxa de difusió

FITXA ROLLER CRIMPER

FONT: Extracte de Vincent-Caboud L, Peigné J, Casagrande M., 2017. *Semis direct de cultures de printemps sous couvert végétal roulé en agriculture biologique. Partie 1: Les apports de la recherche Nord-américaine*. Edition ISARA-Lyon/ITAB

UNITAT DE PRODUCCIÓ AGRÀRIA ECOLÒGICA

DARP