# 3.1 Coberta vegetal en vinya

Les tècniques de maneig del sòl en vinya han de tenir per objectiu mantenir les plantes adventícies per sota un **llindar acceptable**, impedir l'erosió del sòl, **mantenir la** fertilitat a nivells òptims, protegir la quantitat i qualitat de les reserves d'aigua i facilitar les operacions de conreu.

El **treball mecànic del sòl** (conreu tradicional) i el **desherbatge químic** (tècnica de no-conreu) són les solucions més habituals pel control de les males herbes en vinya; cal considerar, però, altres alternatives, al menys en la interfilera, com el manteniment d'una **coberta vegetal**.



Tractament del sòl amb desherbatge químic.

El **sistema de coberta vegetal** és la tècnica de conreu que més respecte les condicions del medi perquè:

- Disminueix el risc de processos erosius hidràulics i eòlics.
- Millora la **fertilitat i l'estructura** del sòl.
- Augmenta la **infiltració de la pluja** i disminueix l'escorrentia superficial.
- Permet l'**entrada en camp de maquinària** després de pluges.



Coberta vegetal en tota la superfície de la parcel·la de flora espontània.

- Eleva el contingut de **màteria orgànica** en superfície.
- En certs casos, pot millorar la **qualitat del raïm i del most** obtingut,
- Contribueix a controlar el **vigor i el rendiment** excessius de les vinyes en terres molt fèrtils.
- La humitat i les restes vegetals aturen l'**escalfament del sòl**.
- Augmenta la **presència d'espècies** vegetals i animals.
- En **presència de lleguminoses**, s'incrementa el nitrogen del sòl, podent-se utilitzar igualment la coberta vegetal com **adob en verd**.
- Ajuda a la millora de l'**estat sanitari** de la vinya.
- Té **repercussions paisatgístiques** positives, augmentant el cromatisme de l'espai vitícola i perceptives, associant-se habitualment aquesta tècnica a una **viticultura de qualitat** i més respectuosa amb el medi.



Tractament del sòl amb coberta vegetal entre fileres alternada amb el llaurat del sòl.

Mantenir tota la parcel·la amb coberta vegetal pot resultar poc viable i sovint es realitza un **control d'herbes en les fileres de vinya** amb sistemes de conreu mecànics com la sega, l' encoixinament o l'aplicació de productes químics.

En les situacions on la competència pels nutrients i/o per l'aigua és molt elevada –especialment en els períodes de sequera- o en les que el seu manteniment dificulti les tasques de mecanització, la **coberta vegetal pot ser temporal o limitada en l'espai**, reduint-se l'amplada de la banda herbrada o reduint-se les interfileres herbrades (una filera cada dues o cada quatre).

S'optarà per la **superfície i durada de la coberta herbàcia** en funció del vigor que es pretengui obtenir, de les disponibilitats de nutrients o aigua i del tipus de vi que es desitgi produir.

Caldrà, com a mínim, garantir el manteniment de la coberta vegetal del sòl durant el **període tardor-hivern**, podent deixar sense cobertura vegetal la parcel.la durant la **primavera i l'estiu**.

S'entén per **conreu tradicional** el sistema consistent a remoure mecànicament la capa més superficial del sòl, arrencant les herbes i trencant la capil·laritat des de les capes profundes vers la superfície.

S'entén pel manteniment de la **coberta vegetal** el sistema de maneig que consisteix en sembrar o deixar desenvolupar-se de manera permanent o temporal, sobre la totalitat o d'una part de la superfície, una coberta herbrada.

### Implantació d'una coberta vegetal

- La vegetació de la coberta pot ser **natural o sembrada**.
- Abans de sembrar, és convenient realitzar una **preparació superficial del sòl** per obtenir un llit de sembra d'uns 3-5 cm.
- S'utilitzarà maquinària de **sembra directa** (preparació i sembra en una sola passada) o una **sembradora combinada** amb un corró després de la preparació del sòl.
- La millor època per la implantació de la coberta vegetal és a la tardor, el més aviat possible després de la verema.
- Caldrà adaptar la **dosi de sembra** en funció de les espècies o de la qualitat de la llavor.
- L'opció sobre l'**espècie a introduir** s'ha de fer prioritàriament en funció el grau de competència amb la vinya desitjada i acceptable en la parcel·la.
- És preferible sembrar una **barreja de ray-grass** (30-40%) combinada amb altres lleguminoses que una gramínia pura.
- De manera general, l'**establiment de la coberta vegetal** no s'ha de realitzar abans del 4rt o 5è any d'implantació de la vinya



Control de males herbes amb treball mecànic del sòl en tota la parcel·la.

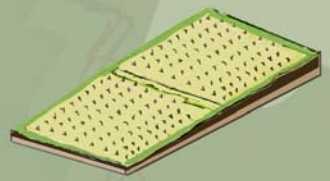
| ESPÈCIES UTILITZABLES EN COBERTES VEGETALS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nom popular** | ***Nom científic*** | **Implantació** | **Creixement** | **Competència** |
| Ray-grass anglès | *Lolium perenne.L* | Molt fàcil | Perenne | De mitjana a forta |
| Festuca | *Festuca arundinacea* | Fàcil | Perenne | Forta |
| Festuca vermella | *Festucca rubrada* | Mitjana | Perenne | De feble a mitjana |
| Trèbol blanc | *Trifolium repens L* | Mitjana | Perenne | Mitjana |
| Pelosa | *Poa anua* | Molt difícil | Perenne | De mitjana a forta |
| Ordi | *Hordeum vulgare* | Fàcil | Perenne | De mitjana a forta |
| Civada | *Avena sativa* | Fàcil | Perenne | Mitjana |

## Manteniment d'una coberta vegetal

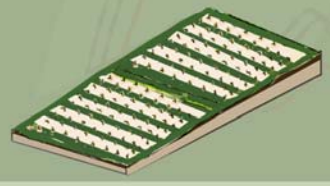
- El manteniment de la l'herba entre fileres es fa mitjançant **segadora o picadora**.
- És important realitzar segues més freqüents **els primers anys** per assegurar una bona cobertura posterior.
- En els indrets sensibles a les gelades de primavera, caldrà realitzar **una sega després del desborronament** i abans de les gelades tardanes, o fins i tot no utilitzar aquest mètode.
- En cas de necessitat de **fertilització,** durant la presència de l'herba en les parcel·les, caldrà realitzar-la en les fileres de vinya, perquè sigui eficaç pel conreu i no per la coberta vegetal.
- S'ha de preveure, en tot cas, la instal·lació o manteniment de **vores amb vegetació al voltant de la parcel·la**.

## Tipus de coberta en funció del potencial hídric de la parcel·la

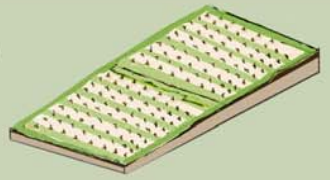
Reserva hídrica potencial feble (sòls profunds)
Enherbament permanent sembrat o de flora espontània.



Reserva hídrica potencial mitjana
Enherbament permanent d'una interfilera cada dos, sembrada o de flora espontània,alternant cada any.



Reserva hídrica potencial elevada (sòls molt drenants i/o poc profunds)
Enherbament temporal, sembrat o de flora espontània mantingut de setembre a abril.





Per la coberta, es poden utilitzar espècies de cereals com la civada o l'ordi.

## Glossari

**Corró:** Eina que serveix per a esterrossar i compactar el terreny de sembra a fi d'augmentar-ne la capil·laritat, i que consisteix en una sèrie d'elements cilíndrics que giren lliurement sobre un eix horitzontal, transversal al sentit de la marxa de l'ormeig.

**Desherbatge:** Acció i efecte d'eliminar les males herbes manualment, mecànicament o amb herbicides.

**Encoixinament:** Aplicació d'una capa de palla, fems, fulles o altres materials secs al sòl per conservar-ne la humitat, protegir-lo de l'erosió i de la compactació de la pluja, millorar-ne l'aireig, esmorteir-ne els canvis de temperatura i evitar el creixement de males herbes.

**No-conreu amb sòl nu:** Sistema de maneig del sòl en el que no es realitzen feines culturals de cap tipus i, en conseqüència, es controlen les herbes amb l'aplicació d'herbicides en tota la superfície.

## Referències


- Domínguez Gento,Afons, Roselló Oltra,Josep, Aguado Sáez,Joan. "Diseño y manejo de la diversida vegetal en agricultura ecologica: Asociaciones y rotacines de cultivos. Cubiertas vegetales silvestres y abonos verdes. Setos vivos". Phytoma y SEAE.Valencia, 2002.
- Norma tècnica per a la producció integrada de la vinya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Generalitat de Catalunya, 2006.


## Altres fitxes relacionades

- Fitxa 2.1 Xarxa de drenatge
- Fitxa 2.3 vegetació en marges i vores


Generalitat de Catalunya

Associació "Al Penedès, Vinyes"

Empreses col·laboradores

· AGUSTÍ TORELLÓ MATA · CAN FEIXES · CASTELLROIG · GRAMONA · JANÉ VENTURA · LLOPART · MAS COMPTAL· NADAL · PARATÓ · PARDAS · RÀFOLS DELS CAUS · RAVENTÓS I BLANC · RECAREDO · SOT LEFRIEC · TORELLÓ