

# Treballar el sòl

## Un art per descobrir

Àngela D. Bosch i Serra  
Pere Porta i Montserrat  
Jaume Torres i Fabregat

**Un llibre que pretén definir tot allò que cal percebre i fer en l'art de treballar el sòl, recurs natural d'inestimable importància.**



ISBN 978-84-8409-280-3  
Edicions de la Universitat de Lleida  
228 p. | P.V.P. 27€ | 2009  
En català

Amb àmplia experiència com a assessors i investigadors en l'àrea de la fitotècnia, els autors expliquen i descriuen a través de les pàgines d'aquest llibre les bases tècniques i científiques que guien el treball del sòl. Àmpliament il·lustrat a tot color, el text s'adreça a un públic general, ja sigui interessat en la matèria com a bé del nostre patrimoni cultural o bé per l'interès en la producció agrícola. El lector trobarà des d'imatges dels estris i maquinària utilitzada, fins a exhaustives observacions de camp sobre cada tipus de treball, a més d'indicacions sobre què fer en casos concrets a l'hora de treballar el sòl o aspectes normatius que regulen el maneig del sòl.



*Ja a la venda en llibreries especialitzades o a través de la botiga virtual [www.publicacions.udl.cat](http://www.publicacions.udl.cat)*

# Índex

<b>Pròleg</b> .....	9
<b>Agraïments</b> .....	11
<b>1. Introducció</b> .....	13
<b>2. El sòl agrícola. Orígens i organització</b> .....	17
2.1. Factors que intervenen en la formació del sòl .....	18
<b>3. Components, propietats i comportament del sòl</b> .....	21
3.1. Components minerals i orgànics .....	21
3.2. Propietats i comportament del sòl .....	21
<b>4. Maneig del sòl. Objectius</b> .....	41
<b>5. El treball del sòl</b> .....	47
5.1. Criteris i moment d'actuació .....	47
5.2. Problemàtica específica. Compactació .....	52
<b>6. Tecnologia del treball del sòl. Tasques que poden realitzar els diferents estris</b> .....	67
6.1. Fitxa del subsolador o descompactador .....	69
6.2. Fitxa de l'arada de pales .....	71
6.3. Fitxa de l'arada de discs .....	75
6.4. Fitxa de l'arada de cisells .....	77
6.5. Fitxa de la cavadora .....	80
6.6. Fitxa del conreador de dents o cultivadora .....	83
6.7. Fitxa del rascle de discs .....	85
6.8. Fitxa del rascle de pues .....	88
6.9. Fitxa del rascle alternatiu o rascle vibrant .....	90
6.10. Fitxa del rotocultor d'eix horitzontal (fresa) .....	91
6.11. Fitxa del rotocultor d'eix vertical .....	93
6.12. Fitxa del corró (rodet o roleu) .....	94
6.13. Fitxa de l'ormeig combinat .....	98
6.14. Fitxa del distribuïdor de purins amb sistema d'aplicació localitzada .....	102
6.15. Fitxa del distribuïdor d'adob orgànic amb sistema d'aplicació localitzada al sòl .....	104
6.16. Fitxa de la sembradora de cereals .....	106

6.17. Fitxa de la sembradora de cultius hortícoles.....	112
6.18. Fitxa de la trasplantadora .....	113
6.19. Fitxa de la birbadora de rampins.....	115
6.20. Fitxa de la desempedregadora arrengheradora .....	116
<b>7. Maneig del sòl en cultius herbacis extensius.....</b>	<b>117</b>
7.1 Conreu convencional o tradicional .....	117
7.2. Conreu de conservació: conreu reduït i no-conreu .....	118
7.3. Maneig del sòl en el conreu de l'arròs.....	125
<b>8. Maneig del sòl en cultius arboris .....</b>	<b>135</b>
8.1. Conreu convencional o tradicional: sòl nu .....	136
8.2. Conreu reduït .....	139
8.3. No-conreu .....	142
8.4. Situacions particulars de conreu .....	150
8.5. Pràctiques tradicionals en cultius arboris.....	156
8.6. Consideracions finals .....	157
<b>9. Maneig del sòl en cultius hortícoles.....</b>	<b>161</b>
9.1. Encoixinament amb plàstics .....	163
9.2. Encoixinament amb paper .....	169
9.3. Encoixinament amb restes vegetals .....	169
<b>10. Maneig del sòl. Paper de les rotacions de cultius .....</b>	<b>171</b>
<b>11. Maneig del sòl i condicionalitat dels ajuts directes de la Política Agrícola Comuna (PAC) .....</b>	<b>177</b>
11.1. Condicions exigibles per a evitar l'erosió.....	178
11.2. Condicions exigibles per a conservar la matèria orgànica del sòl .....	188
11.3. Condicions exigibles per a evitar la compactació i mantenir l'estructura dels sòls .....	202
11.4. Condicions exigibles per a garantir un manteniment mínim de les superfícies agrícoles .....	203
11.5. Condicions exigibles per a evitar el deteriorament dels hàbitats.....	205
<b>12. Referències .....</b>	<b>209</b>
<b>13. Glossari .....</b>	<b>219</b>