



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO MAR

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PESCAS DO CENTRO

A Cultura do Medronheiro

Arbutus unedo L.

Centro Cultural Gil Vicente / Sardoaal

Manuel Sequeira

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro

Delegação de Castelo Branco



O Medronheiro

Condução da Cultura

O medronheiro na maior parte das situações cresce em forma de arbusto, sem qualquer intervenção que possibilite a renovação de novos ramos. A maior parte das intervenções são no sentido de reduzir o tamanho do arbusto e facilitar a colheita. Contudo, os ramos do interior ficam enfraquecidos com a ausência de luz e acabam por secar.



O Medronheiro

-A floração do medronheiro ocorre nos ramos do ano. Sendo muito importante o aparecimento de novos ramos, todos os anos, contrariando-se assim a safra e contra safra.

-O porte do medronheiro deve ser baixo, para que os frutos possam ser colhidos diretamente da árvore sem auxílio de escadotes.



O Medronheiro

Poda de Formação

Tem por objetivo a adaptar a planta a uma determinada forma. Esta intervenção é feita após a plantação nos primeiros anos, geralmente na época do repouso vegetativo.

Um dos sistemas de condução mais comuns no medronheiro é em (arbusto/toiça), os rebentos são emitidos desde a base lenhosa ao nível da superfície do solo.



O Medronheiro

Medronheiro com arbusto/toiça

-Deixam-se 2 a 5 hastes com altura de 30 a 60 cm, as quais ramificam a partir desta altura.

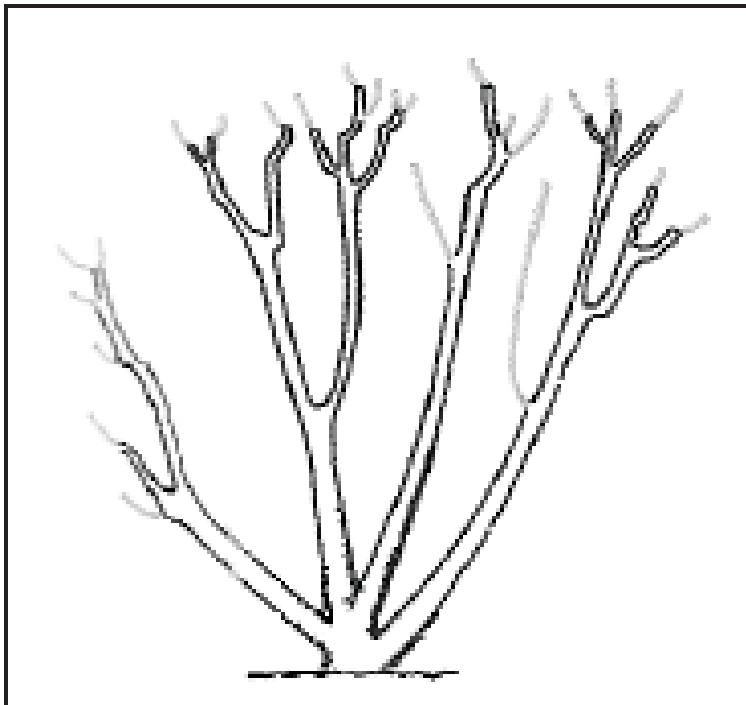
Medronheiro com tronco único

-Deixa-se um só tronco com cerca de 20 a 40 cm de altura a partir da qual se inserem os ramos.

O Medronheiro



Sistema de Condução (Arbusto/Toiça)

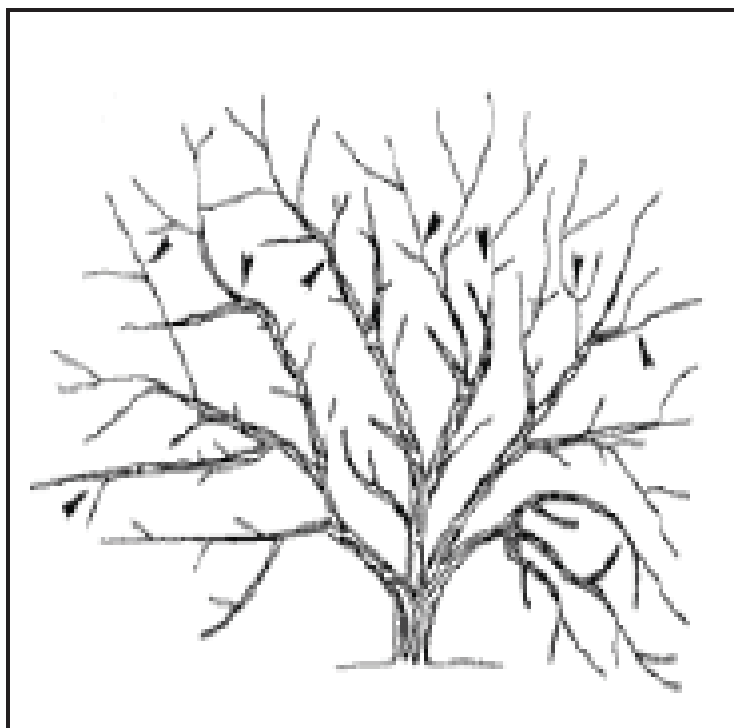


Arbustos com várias ramificações.





Sistema de condução (Tronco Único)



Arbustos com tronco único.





GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO MAR

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PESCAÇAS DO CENTRO

O Medronheiro



Sistema de condução (Arbusto/Toiça)





GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO MAR

DIREÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA E PESCAS DO CENTRO

O Medronheiro



Sistema de condução (Arbusto/Toiça)





O Medronheiro

Medronheiro com arbusto/ de 3 eixos

Quando a planta tiver uma altura de 70 cm deve ser atarracada a 5 cm acima do solo. O primeiro gomo abaixo do atarraque ficará voltado para os ventos dominantes. Após, o crescimento dos ramos laterais, quando estes atingirem 15 a 20 cm de comprimento selecionam-se 4 a 5 ramos, bem distribuídos, para darem origem a 3 eixos. Eliminando-se os ramos provenientes do tronco e os restantes rebentos provenientes das raízes.



O Medronheiro

-Os três eixos selecionados, devem ter uma inclinação natural sensivelmente de 45° , e deverão eliminar-se todos os ramos que se situem nos primeiros 50 cm acima do solo. A eliminação destes ramos tem como objetivo facilitar a manutenção na linha das árvores, para que estas fiquem livres de infestantes. Os três eixos vão crescer livremente, sem qualquer atarraque, até à altura pretendida (2,20-2,5 m).

As plantas com três eixos podem ter um compasso de 6m x 3m, com uma densidade de 555 árvores / ha.



O Medronheiro

Medronheiro em vaso baixo

- Deixa-se uma vara com cerca de 70 cm que será atarracada a 50 - 60 cm de altura a partir da qual se inserem os ramos laterais, quando estes tiverem 15 a 20 cm de comprimento, selecionam-se 4 a 5 ramos, distribuídos pelo tronco, para darem origem a um vaso com 3 ou 4 pernadas.
- Compasso de 6m x 4m, com uma densidade de 416 árvores / ha.

O Medronheiro



Sistema de condução (Vaso)





O Medronheiro

Poda de Frutificação

Os medronheiros deve ser submetidos a podas ligeiras e pouco frequentes, sendo as de manutenção realizadas anualmente durante o repouso vegetativo e somente para eliminar os ramos mortos, secos, partidos, doentes ou excessivamente desenvolvidos e entrelaçados. Caso seja necessário a realização de uma poda de rejuvenescimento, esta devera ocorrer a cada 3 a 4 anos, para fazer o rebaixamento do medronheiro.

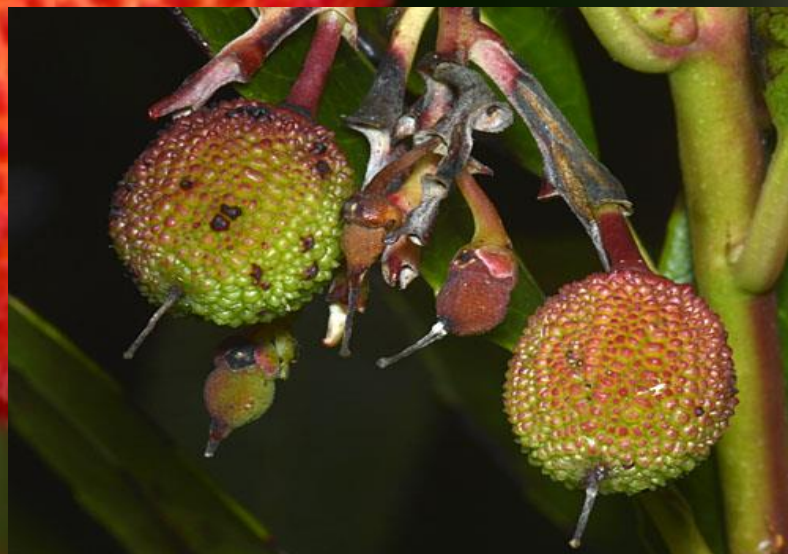


Pragas e Doenças do *Arbutus unedo* L.



O Medronheiro

Piolho Verde (*Wahegreniella nervata arbuti*)





O Medronheiro

Piolho Negro (*Aphis arbuti*)





O Medronheiro

Pragas do Medronheiro

Praga	Substância ativa	Produto comercial	(IS)
Piolho verde (<i>Aphis Wahegreniella nervata</i>)	Lambda- cialotrina	Karate + (Syncenta) Judo (Sapec) Atlas (Seletis)	7
Piolho negro (<i>Aphis arbuti</i>)	Imidaclopride	Confidor classic (Bayer) Gaucho (Sapec) Corsario (Sapec)	14



O Medronheiro

Borboleta do Medronheiro (*Charaxes jasyus*)



O Medronheiro

Borboleta do Medronheiro (*Charaxes jasius*)

	Jan	até	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Voo / Imago				XX		XX	XX			
Ovos				----- -----			----- -----			
Lagartas				XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
Pupas										



O Medronheiro

Traça do Medronho (*Cacoecimorpha pronubana*)





O Medronheiro

Mancha negra medronho (*Septoria unedonis*)



O Medronheiro

Pragas/ Doença do Medronheiro

Praga/ Doença	Substância ativa	Produto comercial	(IS)
Traça do Medronho (<i>Cacoecimorpha pronubana</i>)	(Emamectina benzoato)	AFFIRM (Syngenta)	(7)
Mancha negra (<i>Septoria unedonis</i>)	Tirame Zirame	TM 80 (Sapex) Pamarsol Ultra D (Sapex) Urame 80 WG (Agroquiza) Zidoro Ag (NUFARM_P) Zico (Selectis)	(42) (28)



•Bibliografia

- Andaluzia, Junta, Consejería de medio ambiente, La Mancha Negra del madroño,2010.
- Blackman, R.L. & Eastop, V.F. (2006). *Aphids on the world's herbaceous plants and shrubs. Vols 1 and 2.* John Wiley & Sons.
- Heie, O.E. (1980-1995). The Aphidoidea, Hemiptera, of Fennoscandia and Denmark. (Fauna Entomologica Scandinavica) E.J. Brill, London.
- Martin, M. A. Romero,Casas A. Trapero – La mancha foliar del madroño (*Arbutus unedo*) causada por *Septória unedonis* var. *Vellanensis*.
- Mediterrâneos,S.A.Centro de Excelência para a Valorização dos Recursos, Inovação em Pomares de Medronheiro e Medronheiro não Destilado Almodovar 2013.



Medronheiro

Arbutus unedo L.

Bem haja,

A todos!