

EQUIPAMENTOS DE MOBILIZAÇÃO UTILIZADOS EM VITICULTURA

Equipamentos de mobilização que funcionam à tração:

- charrua vinhateira
- **escarificador**
- subsolador
- intercepas

Equipamentos que funcionam à TDF:

- **enxada mecânica**
- fresa
- grade rotativa de eixo vertical
- intercepas.

Principais objetivos do trabalho dos equipamentos de mobilização:

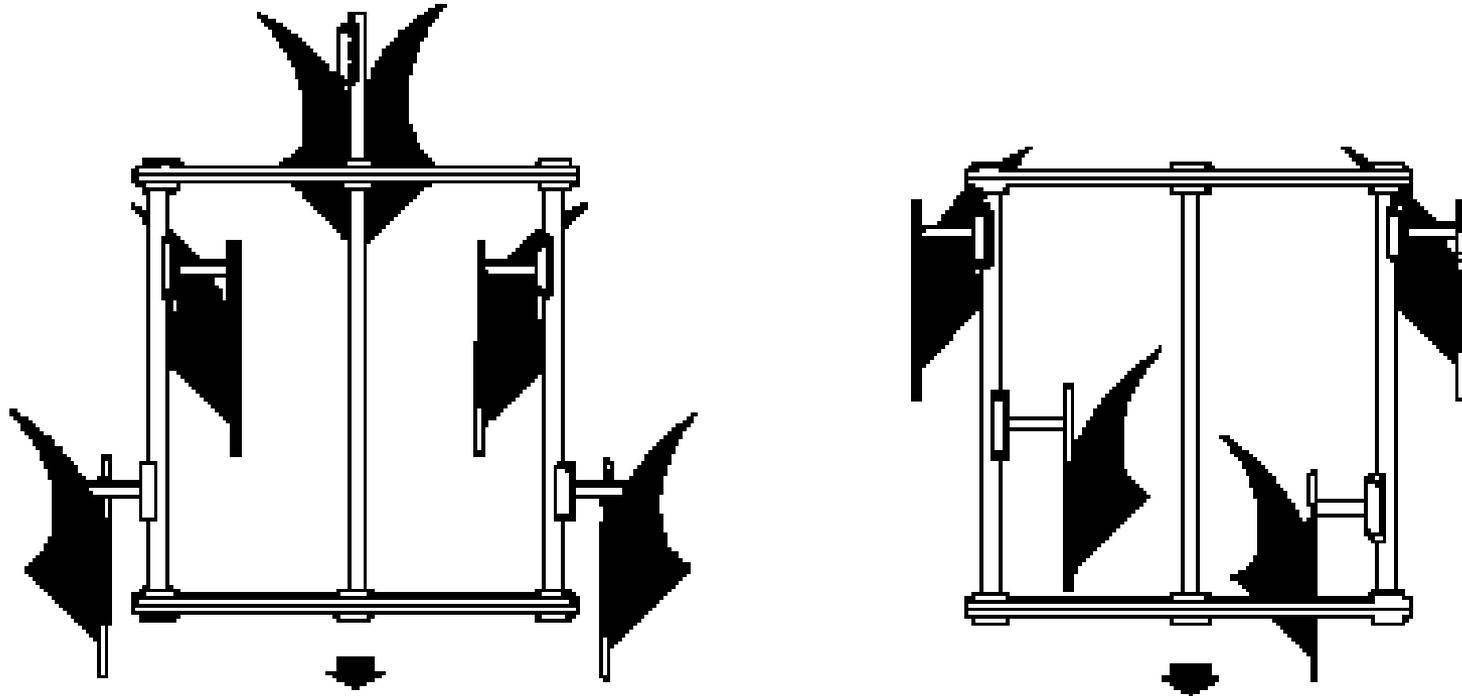
- **combate de infestantes**
- **melhoria da estrutura do solo.**

Equipamentos de mobilização que funcionam à tração

Charrua vinhateira:

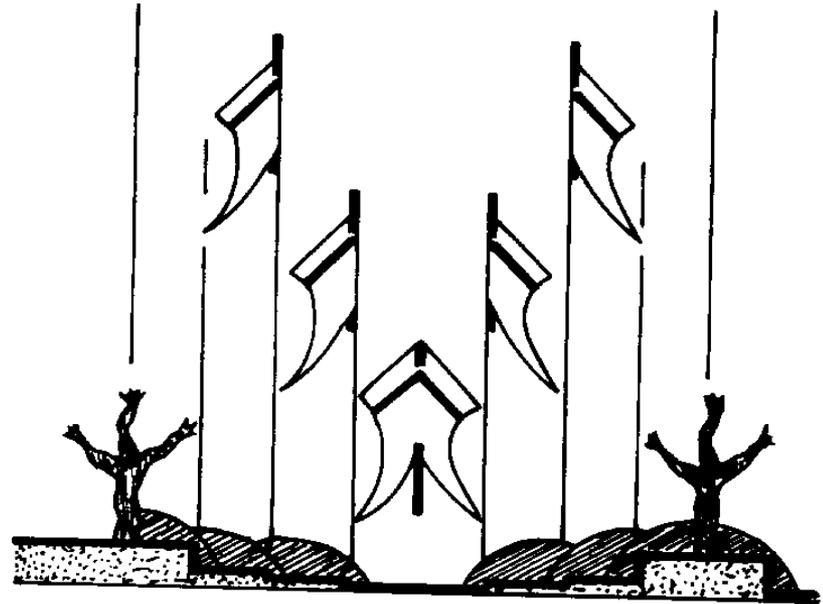
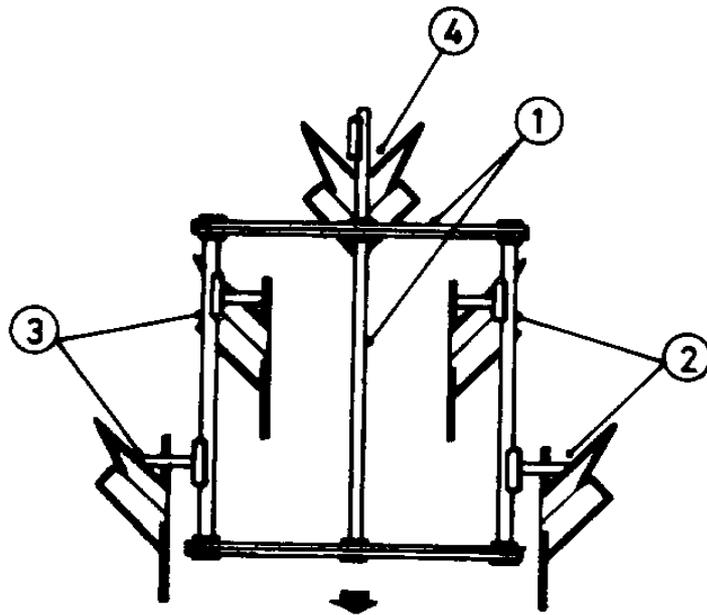
Utilizadas para realizar a **amontoa** e **escava - descava**.

Têm um número múltiplo de corpos (direitos e esquerdos) montados num quadro extensível, que se ajusta à distância da entrelinha.



Charrua vinhateira na posição de **amontoa** e **escava**

Representação de um charrua vinhateira na posição de amontoa



1- quadro 2- corpo esquerdo 3- corpo direito 4- derregador

O escarificador:

É o equipamento mais utilizado na cultura da vinha, porque:

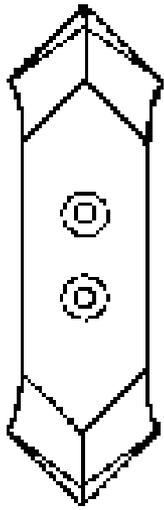
- tem um **custo bastante baixo**;
- faz um **bom trabalho no controlo das infestantes**;
- pode **ser utilizado em terreno com pedras**.

O escarificador mais utilizado na cultura da vinha tem **cinco dentes**, dispostos em duas barras transversais, por forma a haver um desafogo entre eles que evite a acumulação de material (ervas, terra, etc.).

A possibilidade de ser utilizado com diferentes tipos de peças ativas tem contribuído igualmente para a sua divulgação.



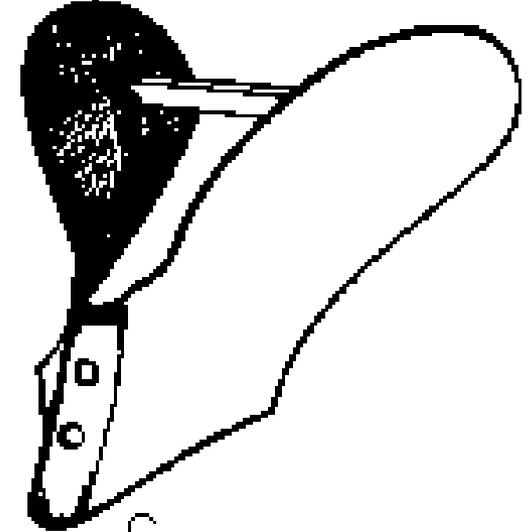
https://www.youtube.com/watch?v=rLg94Hfv_cM&t=29s



A



B



C

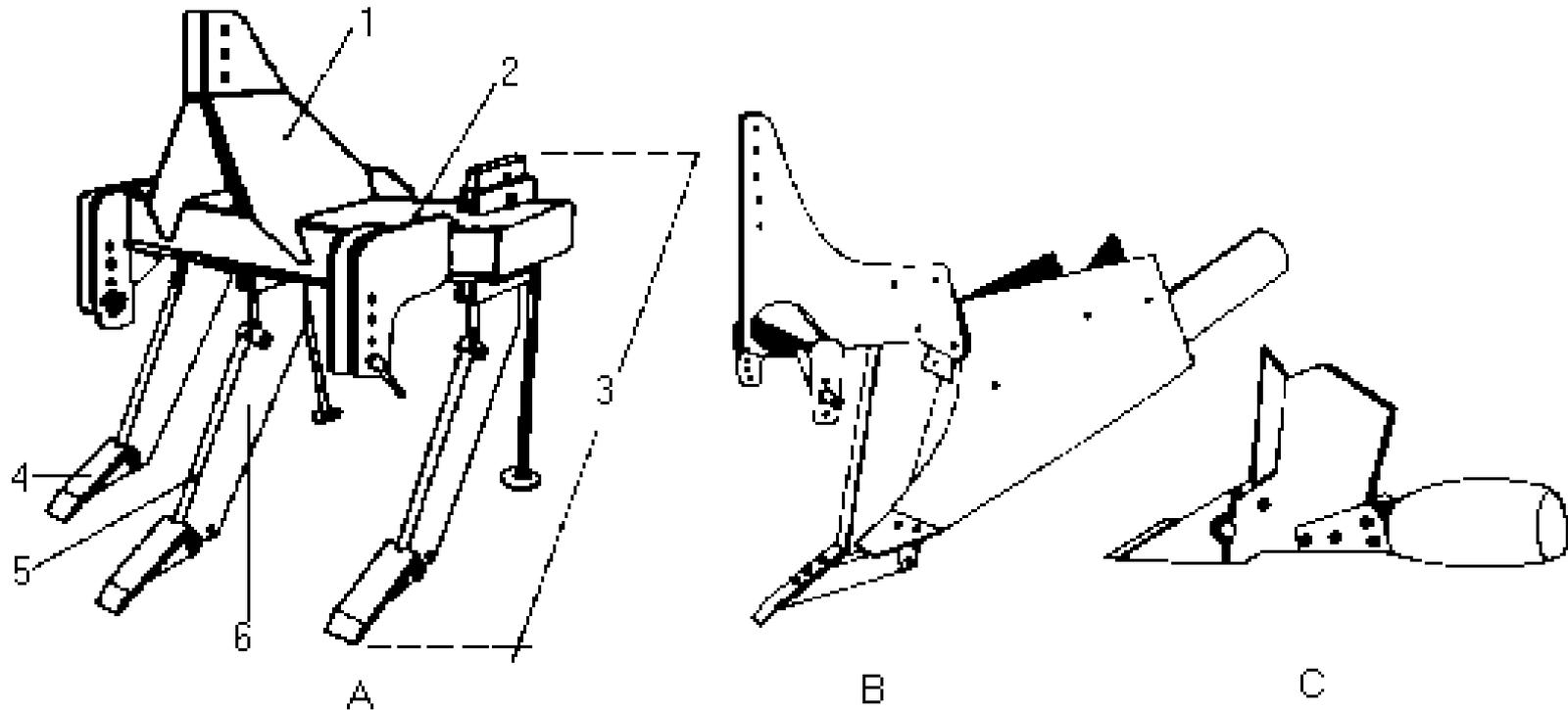
Principais peças ativas que se podem utilizar num escarificador.

A- Bico escarificador B- Ferro extirpador C- Aivequilho

Subsoladores

Equipamentos destinados a **mobilizar o terreno em profundidade, sem revirar o solo**, com os seguintes objetivos:

- **facilitar a infiltração da água**, por forma a contrariar o escoamento superficial, e aumentar a capacidade de armazenamento do solo;
- **melhorar o arejamento**
- **"criar" um maior volume de solo.**



A- Subsolador de 3 corpos

1- Cabeçote do 3º ponto 2- Quadro 3- Corpo 4- Bico 5- Régua de proteção 6- Teiró

B- Abrevalas

C- Dispositivo toupeira

Intercepas que funcionam à tração

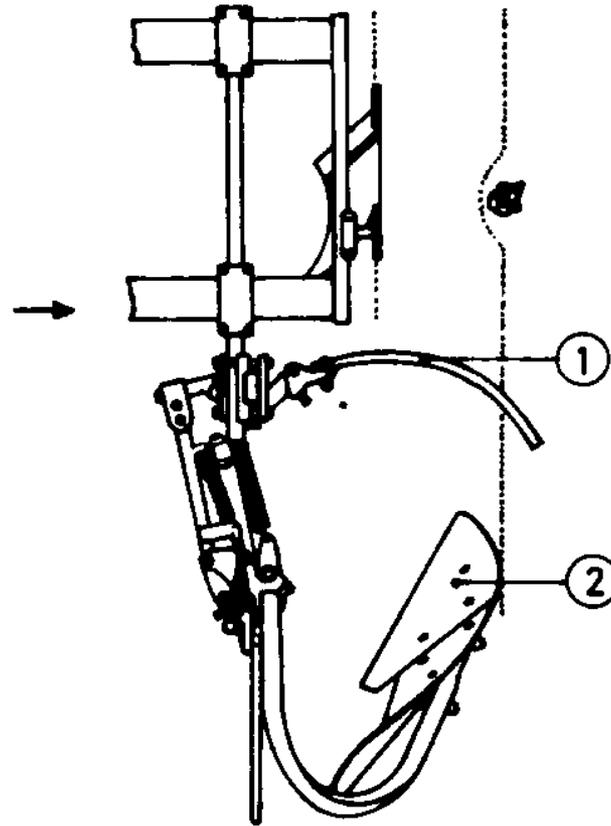
Para **mobilização na linha** utilizam-se intercepas (escavadoras), que podem estar montadas noutros equipamentos ou funcionarem isoladamente.

Estes equipamentos, devido à presença de um braço, quando se aproximam das plantas retraem-se, voltando à posição inicial depois de ultrapassada a cepa.

Como peças ativas as intercepas podem ter:

- **corpos de aivecas;**
- **facas;**
- **grades de discos, etc.**

Estas últimas tem vindo a impor-se pois permitem movimentar um maior volume de terra, terem maior largura de trabalho e ultrapassarem com facilidade os obstáculos.

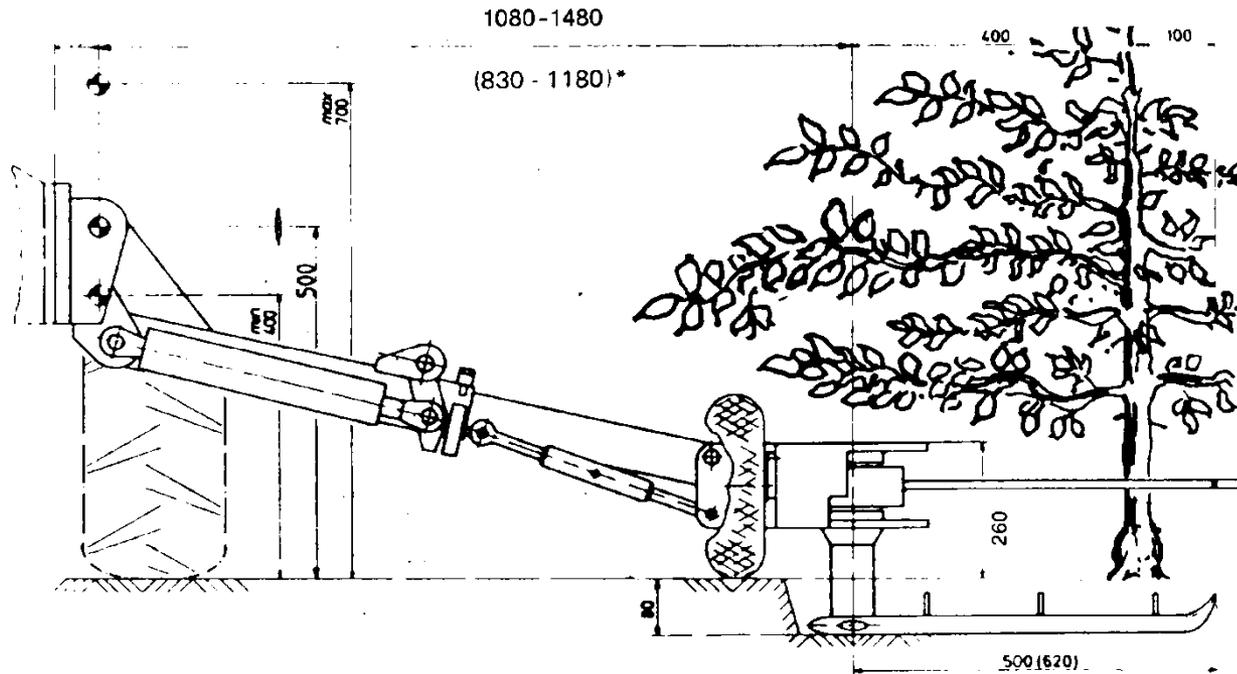


Intercepas de um ferro

1- Tateador acionado mecanicamente 2- ferro escavador

<http://www.youtube.com/watch?v=0JUa5BfrLI4>

Intercepas de facas



Departamento de Agronomia



Jornadas de enologia
180505



UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO

Intercepas com movimento próprio

O movimento neste tipo de equipamento pode ser mecânico ou hidráulico

Estes equipamentos realizam um trabalho semelhante aos que funcionam à tração, mas tem como vantagens:

- serem **menos exigentes em potência**;
- **ultrapassam mais facilmente os obstáculos** (pedras).

https://www.youtube.com/watch?v=ktVPF_2QPMA
(intercepas rotativo)

Departamento de Agronomia

EQUIPAMENTOS DE MOBILIZAÇÃO, QUE FUNCIONAM À TDF (ACIONAMENTO MECÂNICO OU HIDRÁULICO)

Enxada mecânica:

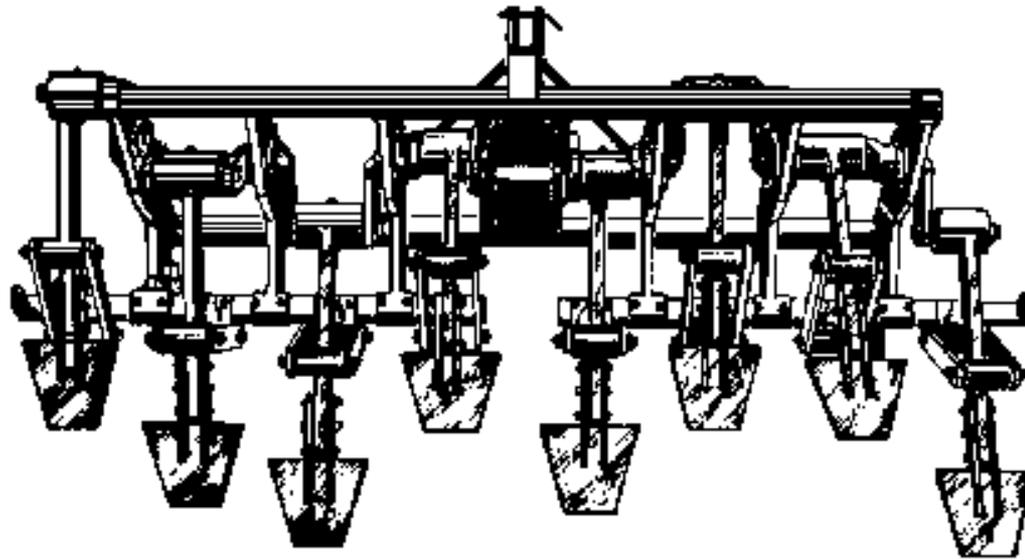
Principais vantagens:

- **permitirem uma melhor exposição das raízes das infestantes** que os escarificadores; ao projetarem as plantas para a retaguarda, libertam as raízes da terra e, como estas são mais leves, acabam por ficar à superfície.
- quando comparada com os restantes equipamentos de mobilização, **permite um melhor controlo da erosão.**

Principais inconvenientes:

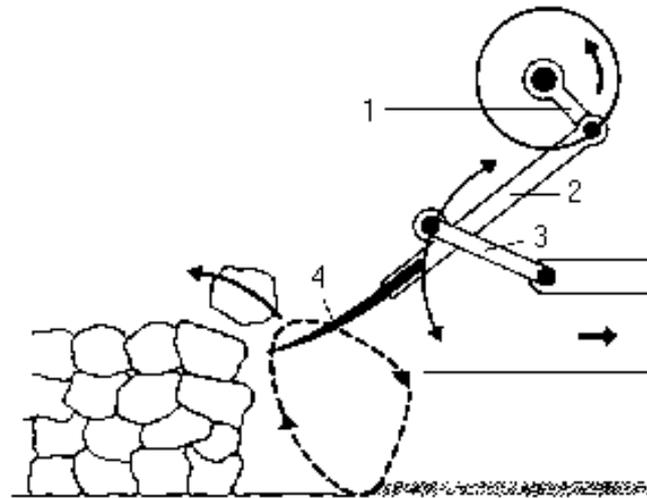
- **custo elevado;**
- **baixo rendimento em trabalho.**

Para que o comprimento da fatia cortada seja igual à sua profundidade a velocidade de deslocamento tem de ser baixa.



Enxada mecânica

<http://www.youtube.com/watch?v=ADNbavCuJpw>



Trabalho efetuado pela enxada mecânica

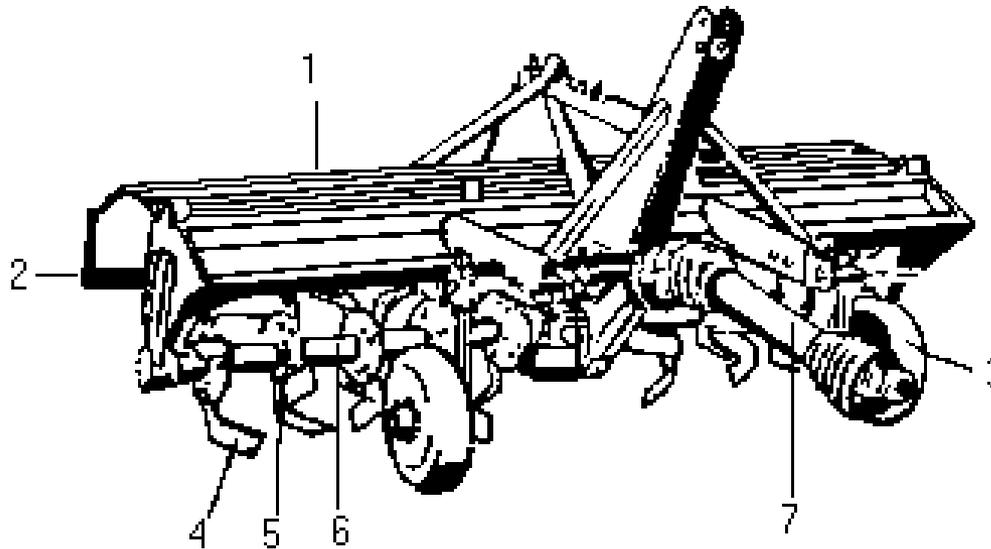
1- Cambota 2- Braço 3- Biela 4- Enxada

As fresas (?)

As fresas são constituídas por um rotor horizontal, com várias falanges munidas de facas, dispostas em hélice. As facas, no seu movimento, cortam fatias de solo cujas características dimensionais dependem da velocidade do rotor e da velocidade de avanço do trator.

Sendo um equipamento muito vulgarizado tem sido bastante utilizado na cultura da vinha, desde que não exista pedregosidade.

Considerando o seu tipo de trabalho não deve ser utilizada onde existam infestantes que se propaguem por rizomas.



Fresa axial de uma velocidade

1- Resguardo (capot) 2- Avental 3- Roda reguladora de profundidade
4- Faca 5- Falange 6- Veio 7- Veio de transmissão.

<http://www.youtube.com/watch?v=FLkjNzgcY48>

Sites:

https://www.youtube.com/results?search_query=ploughing+soil+vineyard

<https://www.youtube.com/watch?v=GU6Qh-6a-jU> intercepas

<http://www.youtube.com/watch?v=eWFmo-Ptoi4> intercepas

<http://www.youtube.com/watch?v=8NQm8pBWKmk> intercepas

<http://www.mirabeauwine.com/ploughing-a-vineyard-by-horse/> tração animal

<http://www.youtube.com/watch?v=S6LHE7QHEa0> pequena unidade de tração vs escarificador

key words:

ploughing soil vineyard vídeo

row culture

interceps rotary tiller

