

# **Equipamentos de Mobilização**

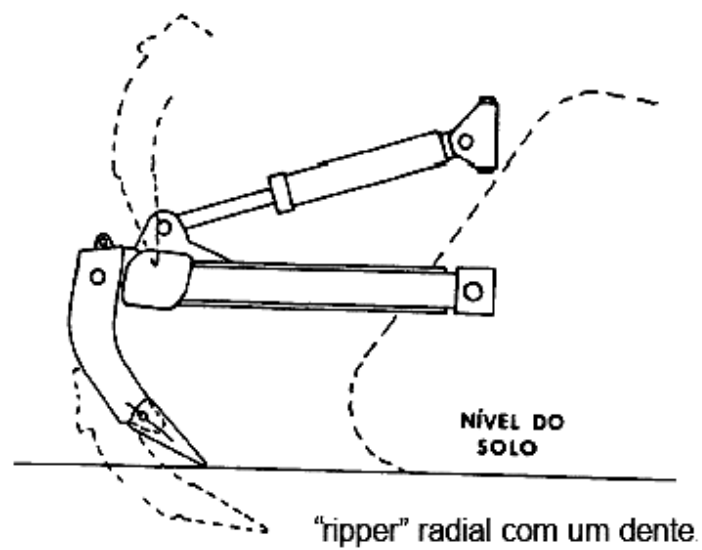
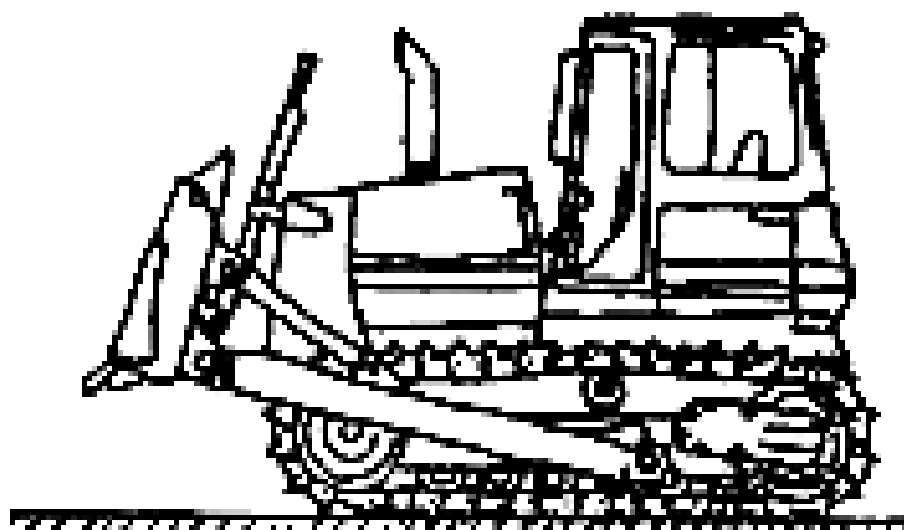
## **Surriba (Preparação do terreno)**

### **Objectivos:**

- criar condições para um bom desenvolvimento radicular**
- remover raízes das plantas que aí estavam instaladas**
- atenuar os efeitos da remoção de solo resultante das escavações**
- “fazer” solo pela destruição da rocha mãe**
- destruir calos de lavoura**

### **Equipamentos utilizados:**

**Tractores de rasto, de grande potência, com lâmina “bulldozer” e “ripper” ou com charrua de surriba**



# **EQUIPAMENTOS DE MOBILIZAÇÃO UTILIZADOS EM VITICULTURA**

**Equipamentos de mobilização que funcionam à tracção:**

- charrua vinhateira
- escarificador
- subsolador
- intercepas

**Equipamentos que funcionam à TDF:**

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

**Principais objectivos do trabalho dos equipamentos de mobilização:**

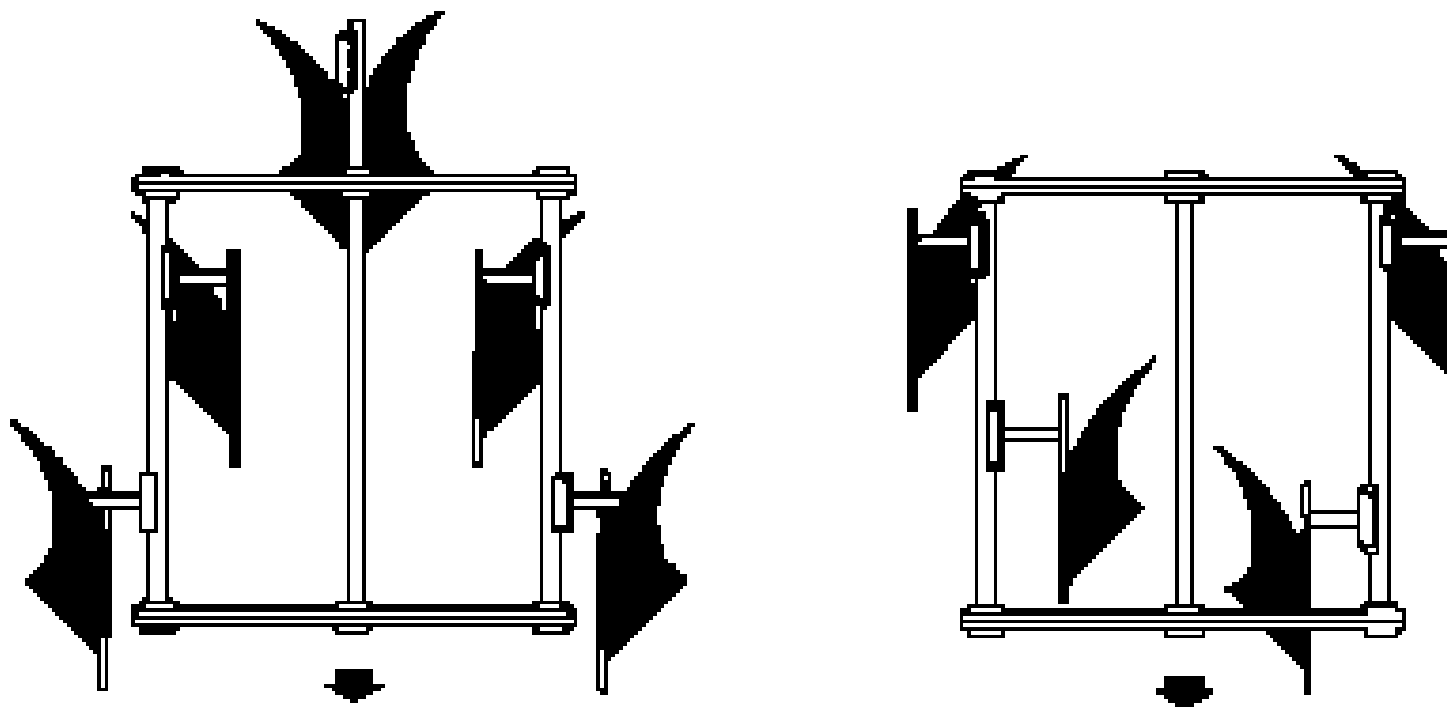
- combate de infestantes
- melhoria da estrutura do solo
- incorporar fertilizantes

## **EQUIPAMENTOS DE MOBILIZAÇÃO, QUE FUNCIONAM À TRACÇÃO**

### **Charrua vinhateira**

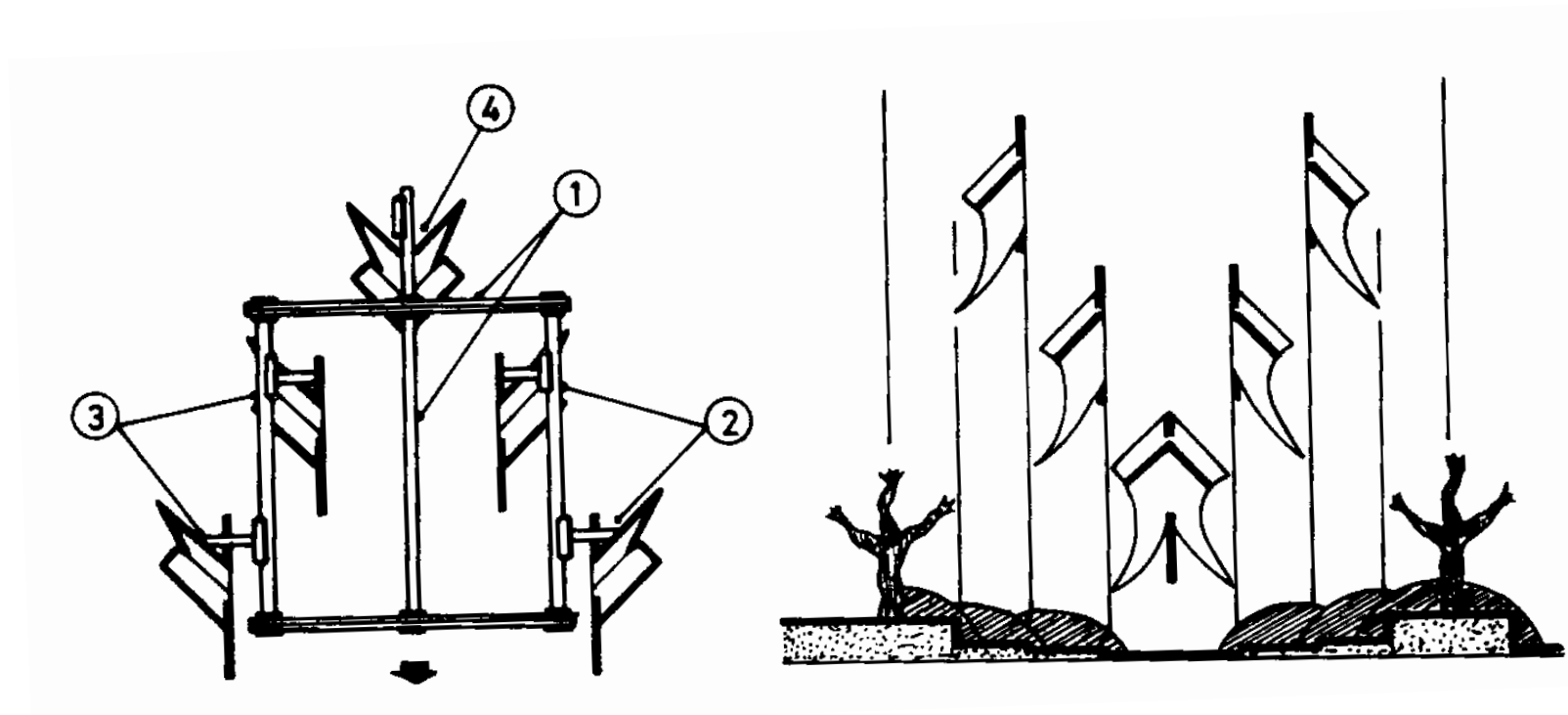
**As charruas vinhateiras são geralmente utilizadas para realizar a amontoa e escava (descava)**

**Têm um número múltiplo de corpos (direitos e esquerdos) montados num quadro extensível, que se ajusta à distância da entre – linha**



**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

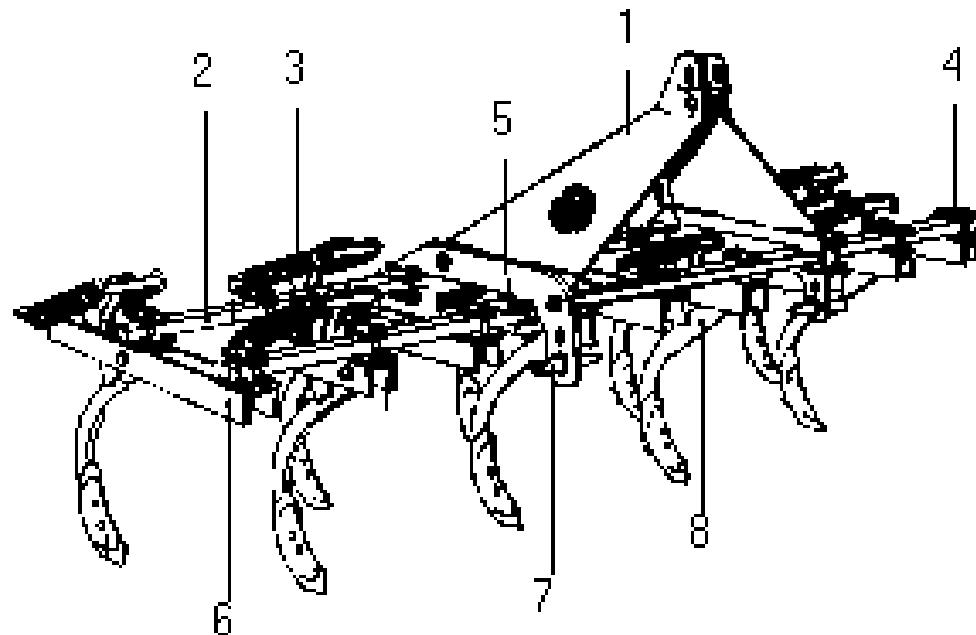
## **Escarificador**

**O escarificador é o equipamento mais utilizado na cultura da vinha, pois tem um custo bastante baixo, faz um bom trabalho no controlo das infestantes e 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 desafoço entre eles que evite a acumulação de material (ervas, terra, etc.).**

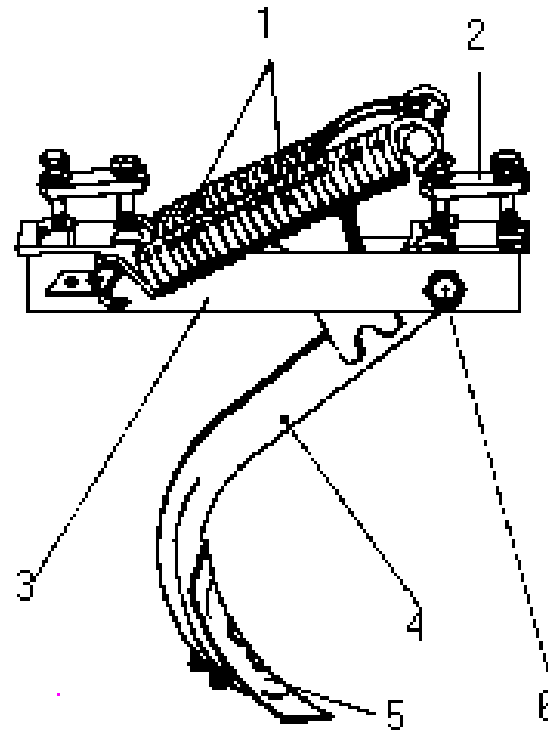
**A possibilidade de ser utilizado com diferentes tipos de peças activas tem contribuído igualmente para a sua divulgação**





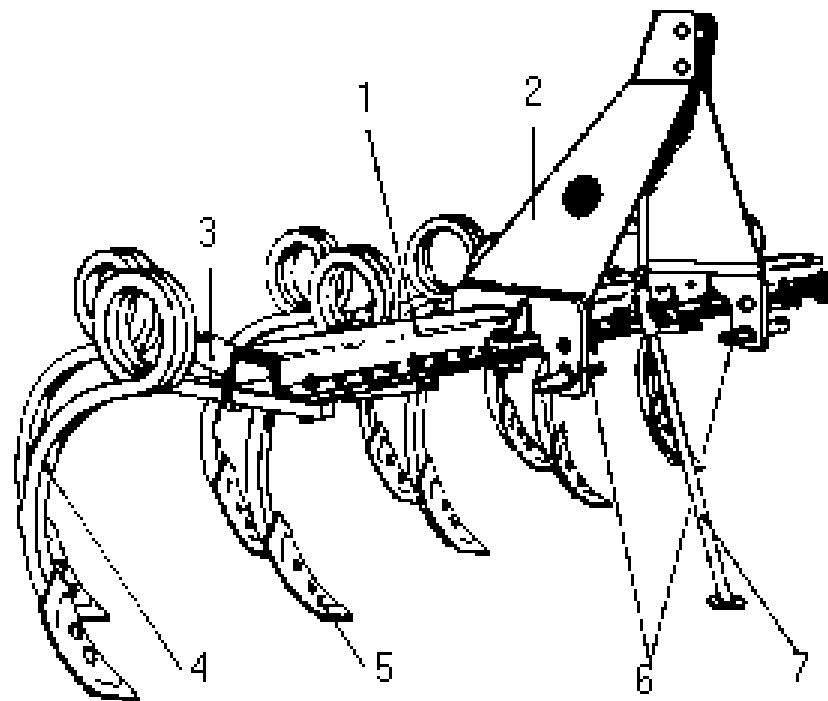
**Escarificador de 9 dentes articulados de molas duplas.**

**1- Cabeçote do 3º ponto 2- Barras 3- Molas helicoidais 4- Travessas de fixação das caixas 5- Suportes 6- Caixa comprida, para ligação dos dentes de trás 7- Munhão 8- Braço ou dente**



**Representação de um dente de escarificador**

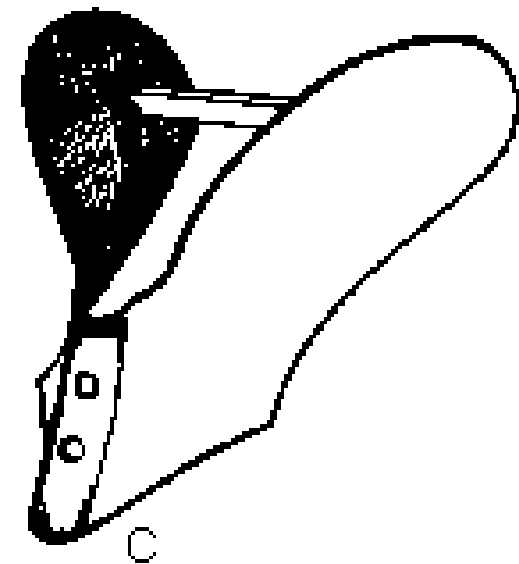
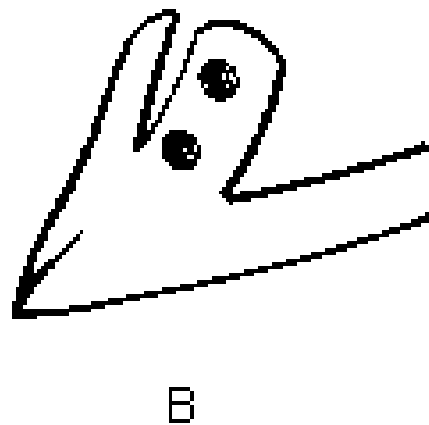
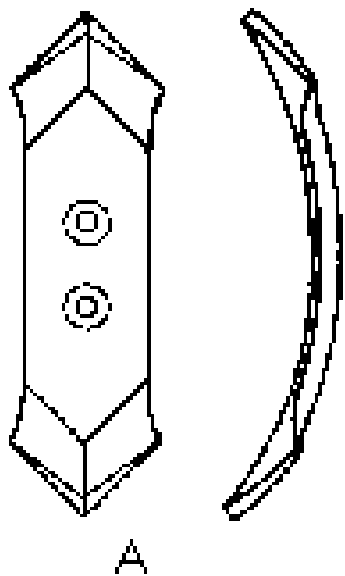
- 1- Mola 2- Travessa de fixação 3- Caixa curta 4- Dente ou braço  
5- Ferro ou bico 6- Articulação com casquilho**



**Escarificador de 9 dentes quadrados de dupla volta**

**1- Barra 2- Cabeçote 3- Extensões, só para os dentes de trás**

**4- Braço ou dente 5- Ferro ou bico 6- Munhões 7- Espera de descanso**



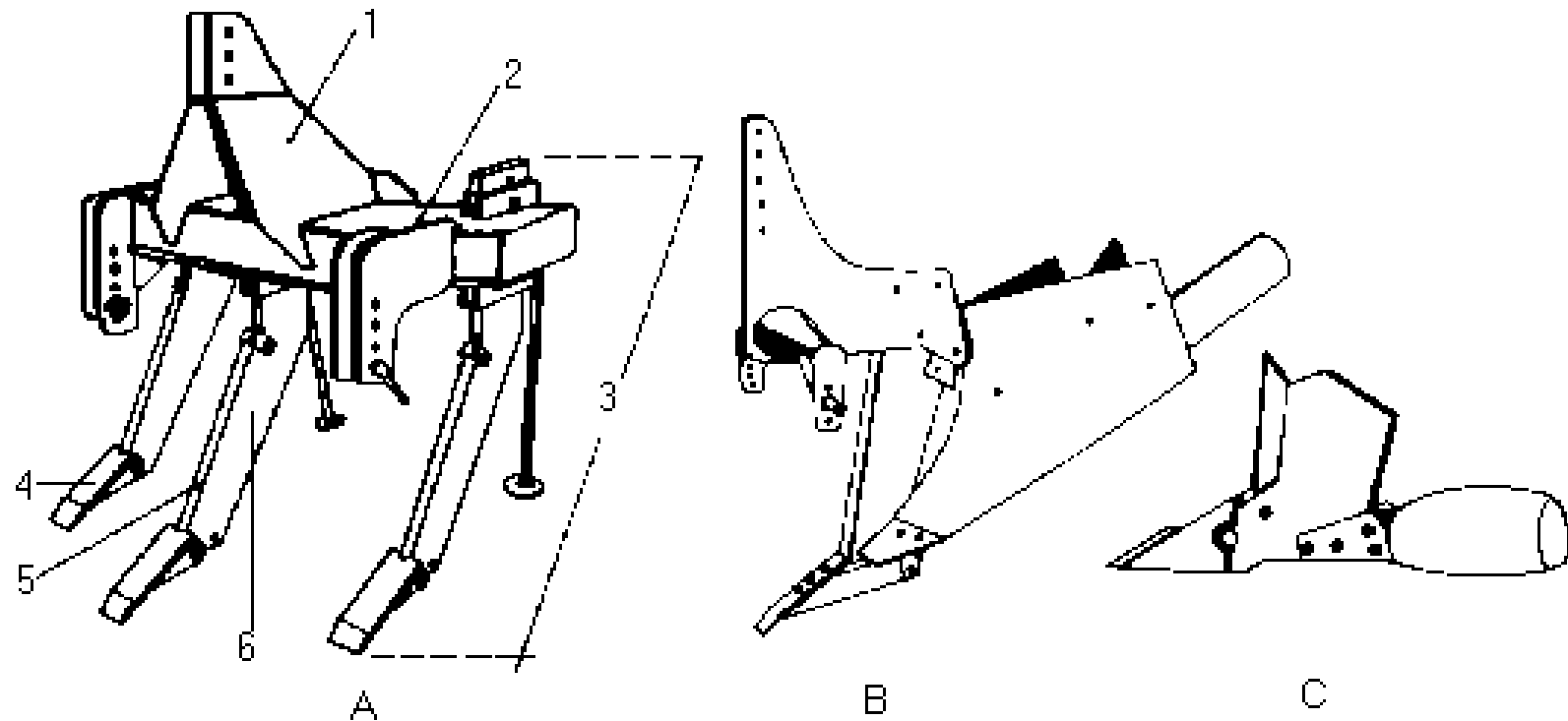
**Representação das principais peças activas que se podem utilizar num escarificador.**

**A- Bico escarificador B- Ferro extirpador C- Aivequilho**

## **Subsoladores**

**Estes equipamentos são destinados a mobilizar o terreno em profundidade, sem revirar o solo, com os seguintes objectivos:**

- 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**

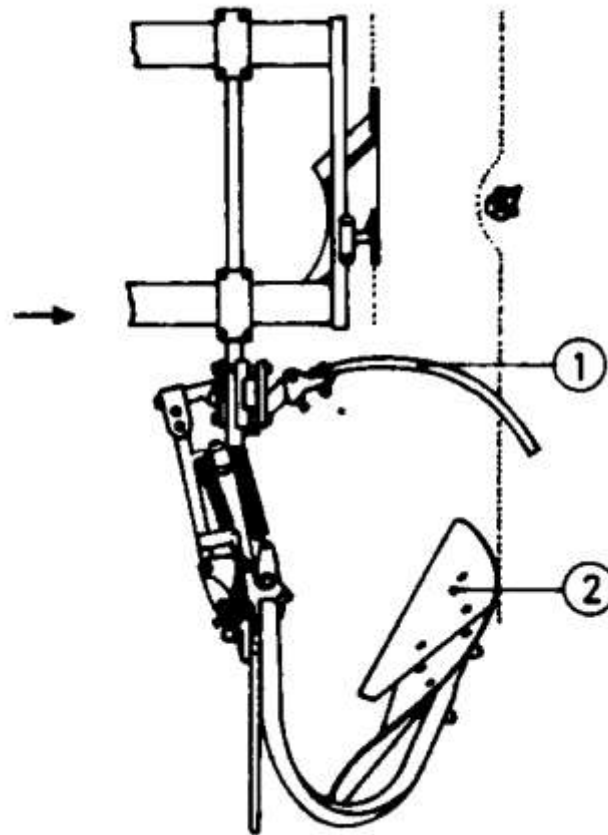


**A- Representação de um subsolador de 3 corpos. B- Abre-valas  
C- Dispositivo toupeira**  
**1- Cabeçote do 3º ponto 2- Quadro 3- Corpo 4- Bico 5- Régua de protecção 6- Teiró**

## **Intercepas que funcionam à tracção**

**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 activas 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.**

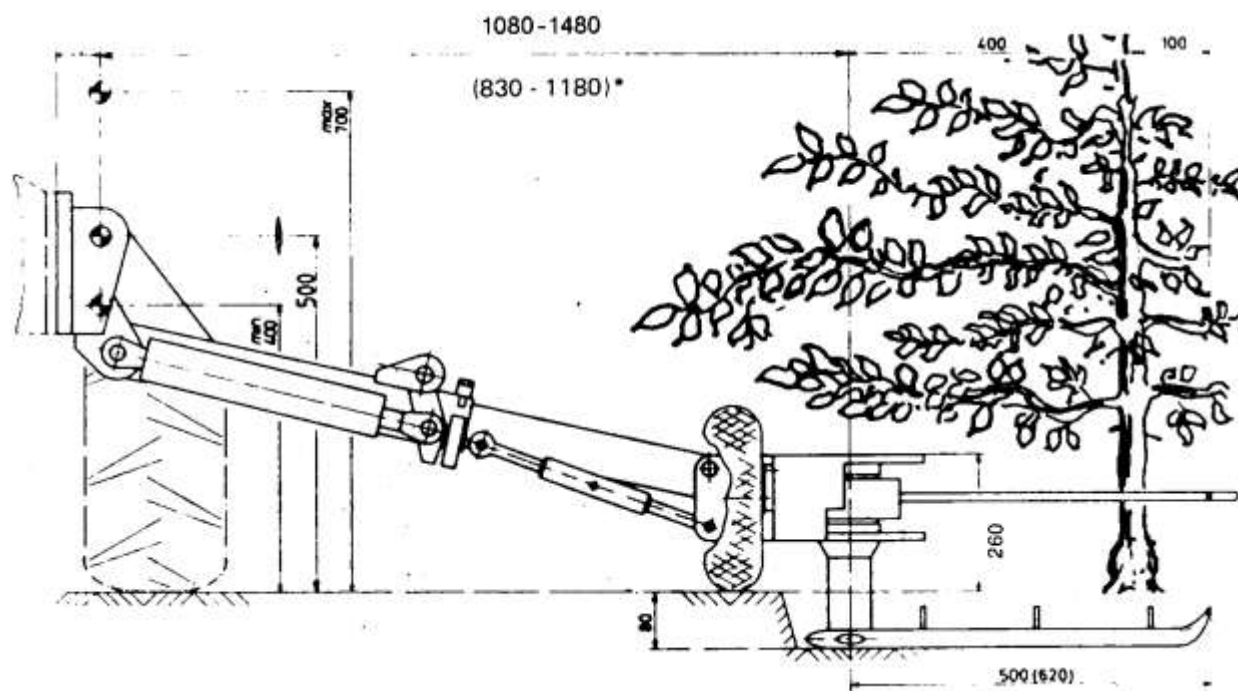


**Representação de um intercepas de um ferro**

**1- Tacteador accionado mecanicamente 2- ferro escavador**



## Representação de um intercepas de facas



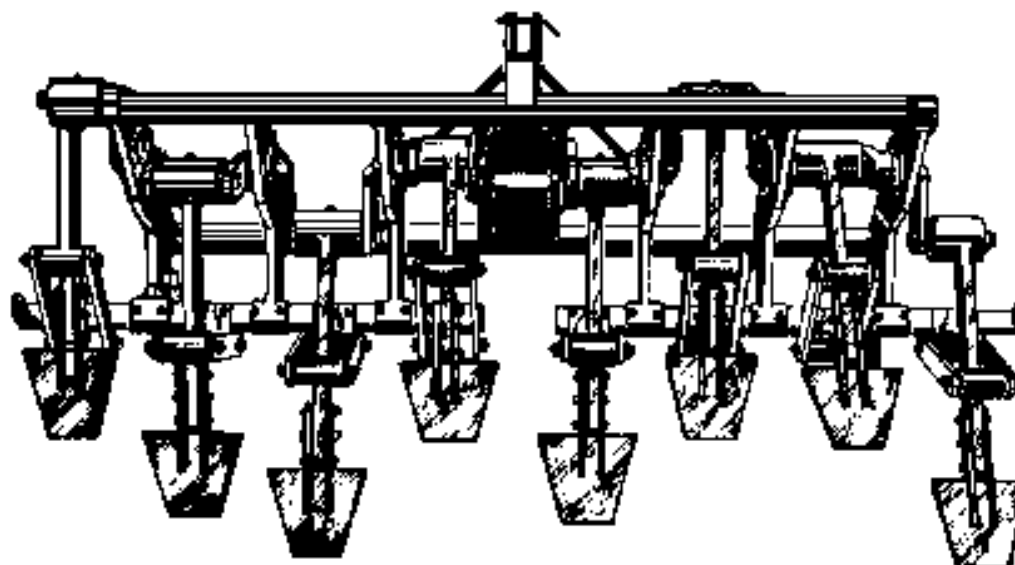
## **EQUIPAMENTOS DE MOBILIZAÇÃO, QUE FUNCIONAM À TDF (ACCIONAMENTO MECÂNICO OU HIDRÁULICO)**

### **Enxada mecânica:**

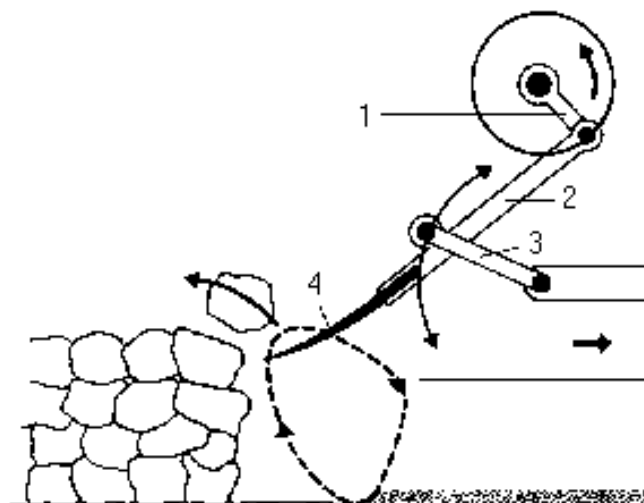
**A utilização de enxadas mecânicas para mobilização das entrelinhas tem vindo aumentar, pois permite uma melhor exposição das raízes das infestantes que os escarificadores, pois ao projectarem as plantas para a rectaguarda libertam as raízes da terra e, como estas são mais leves, acabam por ficar à superfície.**

**Esta alfaia, quando comparada com as restantes alfaias de mobilização, permite um melhor controlo da erosão.**

**Os principais inconvenientes deste tipo de alfaia é o seu custo e 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**



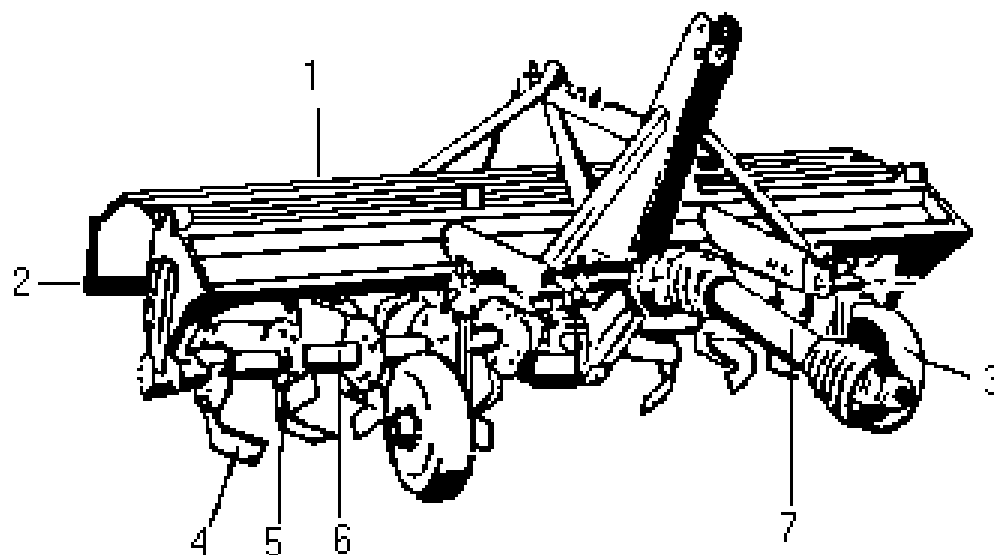
**Trabalho efectuado pela enxada mecânica**  
**1- Cambota 2- Braço 3- Biela 4- Enxada**

## **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 tractor.**

**Sendo um equipamento muito vulgarizado tem sido também bastante utilizado na cultura da vinha, desde que a 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.**

## **Intercepas com movimento próprio**

**O movimento neste tipo de equipamento pode ser mecânico ou hidráulico**

**Estes equipamentos realizam um trabalho semelhante às que funcionam à tracção, mas são menos exigentes em potência e ultrapassam mais facilmente os obstáculos (pedras).**



















# Tournesol pellenc La solution idéale de désherbage mécanique



**Bras articulé :**  
muni d'amortisseurs permettant  
la stabilité de l'ensemble.

**Ensemble cloche :** 2 couteaux rétractables  
et articulés sont enfermés sous une cloche  
souple s'engrenant sur le cep



**Patin :** son rôle est de  
prépositionner l'outil de travail.

**Largeur de travail**  
Ø 0,5 m





**subsolador vibrátil**











➤ Lâmina Plana CUTMATIC



➤ Com Fresa Tipo L STARMATIC



➤ Meia – Aiveca DECAVATIC

