

“Mecanização das vinhas tradicionais da Região Demarcada do Douro”

PAMAF I&ED nº 6121

- DIRECÇÃO REGIONAL DE AGRICULTURA DE TRÁS-OS-MONTES**
- UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO**

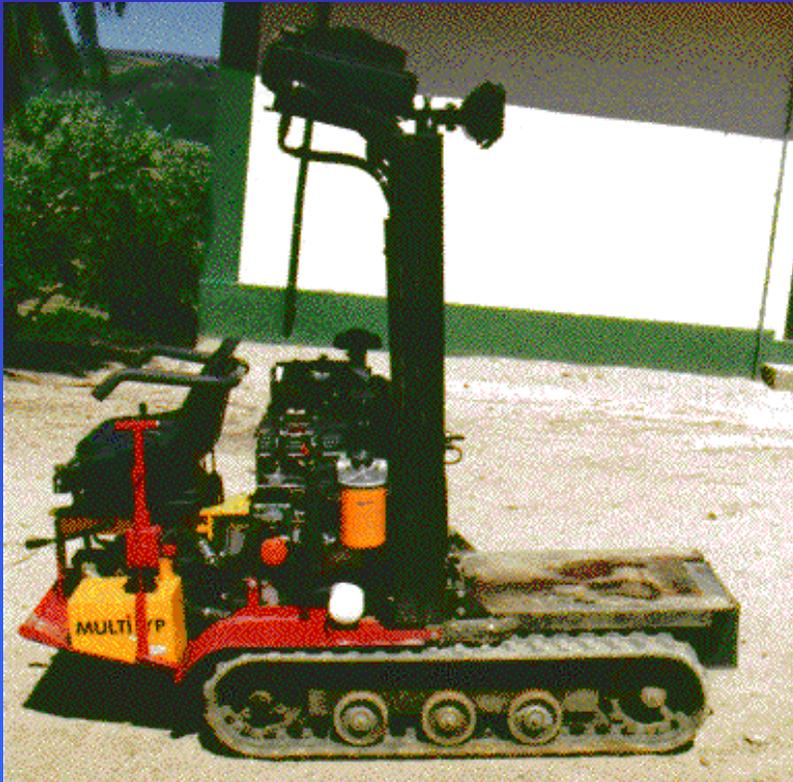
OBJECTIVOS

- Estudo do desempenho de equipamentos na mecanização das vinhas tradicionais
- Adaptação dos equipamentos e sistemas de instalação e condução da vinha para otimização da mecanização da cultura.

EQUIPAMENTO

- 1 Unidade motriz MULTIJYP 2
- 2 Quadro porta alfaias
- 3 Enxada mecânica
- 4 Triturador de sarmentos
- 5 Quadro porta alfaias
- 6 Despontadora
- 7 Pré – podadora
- 8 Pulverizador de jacto transportado
- 9 Contentor basculante

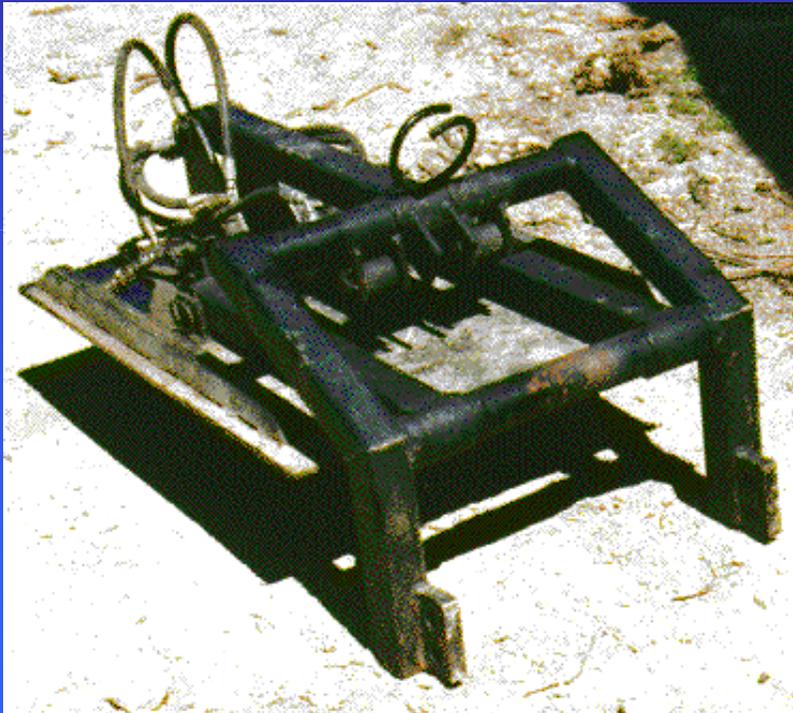
UNIDADE MOTRIZ



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Motor ciclo Diesel de 1503 cc
- Potência - 36 cv @ 3000 rpm
- Transmissão hidrostática
- Tracção por rastos de borracha
- Condução por alavanca
- Posto de condução reversível
- Accionamento hidráulico das alfaias
- Largura - 800 mm
- Massa 760 kg

QUADRO PORTA-ALFAIAS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sistema tripolar de engate das alfaias (enxada mecânica, lâmina niveladora e triturador de sarmentos)
- Accionamento hidráulico por 2 macacos de duplo efeito
- Massa 50 kg

ENXADA MECÂNICA



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **Largura de trabalho - 950 mm**
- **Profundidade máxima de trabalho - 145 mm**
- **6 enxadas**
- **Massa - 160 Kg**

TRITURADOR DE SARMENTOS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Rotor horizontal com 6 martelos
- Rolo anterior de compactação
- Rolo posterior de protecção
- Massa 320 kg

QUADRO PORTA-ALFAIAS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sistema de engate das alfaias (despontadora e pré-podadora)
- Accionamento hidráulico por 3 macacos de duplo efeito
- Amplitude de deslocamento lateral - 420 mm
- Amplitude de deslocamento vertical - 600 mm
- Massa 100 kg

DESPONTADORA



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **Duas lâminas alternativas verticais de 900 mm**
- **Rotor horizontal com 2 facas (diâmetro de corte - 600 mm)**
- **Amplitude de deslocamento lateral - 420 mm**
- **Amplitude de deslocamento vertical - 600 mm**
- **Massa 90 kg**

PRÉ-PODADORA



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Cabeça com 4 discos de corte e 4 discos de fixação
- Sistema hidráulico para regulação da altura, da verticalidade e do deslocamento lateral da alfaia
- Sistema hidráulico para afastamento dos discos na passagem pelos esteios
- Massa 279 kg

PULVERIZADOR



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Pulverização por jacto transportado ou projectado
- Capacidade do depósito - 200 l
- Bomba de êmbolos com débito máximo de 40 l/min a 30 bar
- Rampa de 10 bicos
- Ventilador axial de 500 mm com 8 pás orientáveis
- Massa 110 kg

CONTENTOR BASCULANTE



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Basculamento hidráulico
- Taipais frontais removíveis
- Capacidade - 375 l
- Massa - 70 Kg

CONCLUSÕES

- **ASPECTOS NEGATIVOS DOS EQUIPAMENTOS:**
 - custo de utilização elevado
 - dificuldade de utilização nas condições das vinhas da RDD
 - grande instabilidade lateral, em especial com equipamentos descentrados
 - dificuldade na montagem de algumas alfaias
 - deficiente prestação de alguns dos equipamentos
 - necessidade de adaptação dos equipamentos às vinhas da Região

CONCLUSÕES

- **ASPECTOS POSITIVOS DOS EQUIPAMENTOS:**
 - grande manobrabilidade e facilidade de condução
 - facilidade de transporte dos equipamentos resultante da sua pequena dimensão
 - possibilidade de execução da maioria das operações culturais
 - possibilidade de utilização em vinhas com compassos reduzidos
 - boa prestação na execução de algumas operações culturais, principalmente a pulverização

ASPECTOS A CONSIDERAR PARA UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS



- Horizontalização e regularização das entre-linhas
- Dimensão mínima da entre-linha - 1.5 m
- Altura máxima dos embardamentos - 1.6 m
- Correcta condução das plantas
- Dimensão aconselhável para as cabeceiras - (3m x 3m)
- Criação de acessos entre patamares