



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Freitas, Maria Manuela da Silva

Avaliação de uma plantação de espécies ripícolas no rio Henares

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2602>

Metadados

| | |
|---------------------------|--|
| Data de Publicação | 2002 |
| Resumo | Este trabalho está integrado no projecto de investigação - “Los Bosques Riparios y el Cambio Climático: Papel de la Vegetación y el Suelo de Áreas Reforestadas en las Riberas del Henares como Sumideros de carbono”, a decorrer no Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA), o qual tem por objectivo principal a quantificação e avaliação do carbono acumulado nos recursos lenhosos, herbáceos e no solo, em distintas zonas ripícolas dos bosques da galeria do rio Henares, situado... |
| Editor | IPCB. ESA |
| Palavras Chave | Vegetação ripícola, Restauração, Conservação, Biomassa, CO2 |
| Tipo | report |
| Revisão de Pares | Não |
| Coleções | ESACB - Engenharia Florestal |

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-02T16:06:41Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

AVALIAÇÃO DE UMA PLANTAÇÃO DE ESPÉCIES RIPÍCOLAS NO RIO HENARES

(Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria)

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria Manuela da Silva Freitas

CASTELO BRANCO

2002

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| CAPÍTULO I – INTRODUÇÃO | 1 |
| 1.1) Justificação e objectivos..... | 2 |
| CAPÍTULO II - ESTADO ACTUAL DO CONHECIMENTO | 4 |
| 2.1.1) Considerações gerais..... | 4 |
| 2.1.2) Funções e Valores | 6 |
| 2.1.3) Estado de Conservação | 9 |
| 2.1.4) Causas de degradação..... | 9 |
| 2.1.5) A restauração de ribeiras..... | 10 |
| 2.3) A problemática das alterações climáticas..... | 12 |
| 2.3.1) Efeito de estufa | 12 |
| 2.3.2) Impactes globais | 14 |
| 2.3.3) Protocolo de Quioto | 15 |
| 2.3.4) O papel das florestas | 15 |
| CAPÍTULO III – CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO | 17 |
| 3.1) Localização | 17 |
| 3.2) Historial e descrição sumária do Rio Henares | 18 |
| 3.3) Características geográficas do Rio de Henares | 18 |
| 3.4) Clima..... | 19 |
| 3.5) Geologia | 20 |
| 3.6) Edafologia | 21 |
| 3.7) Hidrologia | 22 |
| 3.8) Flora..... | 22 |
| 3.9) Fauna | 24 |
| CAPÍTULO IV - MATERIAL E MÉTODOS | 25 |
| 4.1) Breve enquadramento da área em estudo | 25 |
| 4.2) Características da plantação..... | 25 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| 4.3) Recolha de dados no campo..... | 26 |
| 4.4) Equações de predição..... | 28 |
| Log peso=a+b*log volume..... | 28 |
| 4.5) Análise estatística..... | 29 |

CAPÍTULO V - RESULTADOS E DISCUSSÃO30

| | |
|---|----|
| 5.1) Análise do diâmetro de copa..... | 30 |
| a) Espécies arbustivas..... | 30 |
| b) Espécies arbóreas..... | 34 |
| 5.3) Análise da altura total..... | 37 |
| b) Espécies arbustivas..... | 37 |
| b) Espécies arbóreas..... | 40 |
| 5.3) Relação Diâmetro de copa/ Altura..... | 43 |
| a) Arbustivas..... | 43 |
| b) Arbóreas..... | 44 |
| 5.4) Incremento em biomassa..... | 46 |
| a) arbustivas..... | 46 |
| b) Arbóreas..... | 47 |
| 5.5) Quantificação do volume e biomassa da plantação..... | 50 |

CAPÍTULO VI - CONSIDERAÇÕES FINAIS.....54

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....56

Anexo I – Fotografia aérea do rio Henares na zona de passagem pelo “El Encín”

Anexo II – Fotografias e imagens de plantação e áreas circundantes

Anexo III – Protocolo de Quioto

Anexo IV – Listagem de flora

Anexo V – Listagem da fauna

Anexo VI – Exemplo de uma ficha de campo e fichas de valores

Anexo VII – Caracterização das espécies estudadas

RESUMO

Este trabalho está integrado no projecto de investigação – “*Los Bosques Riparios y el Cambio Climático: Papel de la Vegetación y el Suelo de Áreas Reforestadas en las Riberas del Henares como Sumideros de Carbono*”, a decorrer no Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA), o qual tem por objectivo principal a quantificação e avaliação do carbono acumulado nos recursos lenhosos, herbáceos e no solo, em distintas zonas ripícolas dos bosques da galeria do rio Henares, situado na cidade de Alcalá de Henares – Madrid (Espanha).

Considerando a importância da conservação dos sistemas ripícolas e o seu estado de degradação actual, é necessário avaliar o seu desenvolvimento e capacidade de adaptação das espécies aí presentes, nomeadamente através do seu incremento em biomassa, desde o momento da sua plantação. Foi nesta perspectiva que este trabalho se desenvolveu, avaliando-se uma plantação, com 3 anos, constituída pelas espécies ripícolas: *Populus alba* L., *Fraxinus angustifolia* Vahl., *Crataegus monogyna* Jacq., *Tamarix gallica* L. e *Prunus spinosa* L..

Foram analisados diversos parâmetros dendrométricos (altura total, diâmetros de copa máximo e mínimo, altura do primeiro ramo, diâmetro da base e diâmetro à altura do peito), de modo a avaliar a evolução e sucesso desta plantação, realizada com o objectivo concreto de restauração de uma zona de ribeira.

Todavia, este tipo de bosques surge com uma nova função relativamente às exigências actuais, nomeadamente no combate ao aquecimento global e ao efeito de estufa, resultantes do aumento da concentração de CO₂ atmosférico, já que este bosque é constituído, em grande parte, por espécies de rápido crescimento, poderá significar um instrumento valioso na atenuação desta problemática actual. Após a obtenção da biomassa existente na parcela, será estimada a quantidade de carbono atmosférico potencialmente captado.

Palavras Chave: Vegetação ripícola, restauração, conservação, biomassa, CO₂.