

QUANTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES QUÍMICOS SECUNDÁRIOS DA MADEIRA, CASCAS E FOLHAS DE CEDRO AUSTRALIANO (TOONA CILIATA)

Cláudia Lopes Selvati de Oliveira Mori (selvaticl@uol.com.br) - FAPEMIG; **Fábio Akira Mori** (morif@dcf.ufla.br) – DCF/UFLA; **Lourival Marin Mendes** (lourival@dcf.ufla.br) – DCF/UFLA; **Lívia Mara Silva Dias** (selvaticl_ldias@hotmail.com) - UFLA

RESUMO: O cedro vermelho Australiano (*Toona ciliata*) vem sendo gradativamente introduzido nos programas de reflorestamentos pelo Brasil, apresentando excelente crescimento e adaptação em diversas regiões do nosso país. Tendo em vista a potencialidade desta espécie e a carência de informações científicas a respeito da mesma, o trabalho apresenta o seguinte objetivo: quantificar os extrativos das cascas, folhas e lenho. As árvores foram provenientes do município de Campo Belo – MG. Dez árvores com diâmetro a altura do peito (DAP) entre 15 a 20 cm (7 anos de idade) foram coletadas. As árvores foram descascadas manualmente com o auxílio de facão e retiradas as folhas que foram secas e moídas para análises químicas. De cada tora foram retirados discos de 3 cm de espessura na base, 25, 50, 75 e 100% em relação a altura total da tora, que foram picados e moídos para análises químicas. Houve maior quantidade de extrativos totais nas folhas (37,91%), seguidos pelas cascas (28,60%) e madeira (22,35%). A água foi considerada como solvente polar, a melhor forma de se solubilizar os extrativos, pois apresentou maiores quantidades dos mesmos em ambas as partes da espécie estudada, e o solvente apolar que apresentou maiores quantidades foi o tolueno.

Palavras-chave: Cedro australiano, madeira, casca, folhas e componentes químicos secundários.

QUANTIFICATION OF THE SECONDARY CHEMICAL COMPONENTS OF THE WOOD, BARKS AND LEVES OF AUSTRALIAN CEDAR (TOONA CILIATA)

ABSTRACT: The Australian red cedar (*Toona ciliata*) it comes gradual being introduced in the programs of reforestations for Brazil, presenting excellent growth and adaptation in diverse regions of our country. Having in sight the potentiality of this species and the lack of scientific information the respect of the same one, the work presents the following objective: to quantify the extratives of the barks, leves and wood. The trees had been proceeding from the city of Campo Belo - MG. Ten trees with diameter the height of the chest (DAP) enters the 15-20 cm (7 years of age) had been collected. The trees had been peeled manually with the aid of machete and withdrawals the leves that had been worn out droughts and for chemical analyses. Of each wood records of 3 cm of thickness in the base had been removed, 25, 50, 75 and the 100% in relation total height of the wood, that had been perforated and worn out for chemical analyses. It had greater amount of total extratives in leves (37.91%), followed for the barks (28.60%) and works with wood (22.35%). How much to the type of solvent it is observed that the water removed greater amounts of extratives (wood: 3.43%; bark: 12.27% and leaf: 8.40%) of what etanol (wood: 2.69%, bark: 9.02% and leaf: 5.82%); however oil ether was more efficient for withdrawal of these composites in the wood (5.67%) of what in other parts of the tree (leaf: 1.67% and bark: 6.59%). The amount of extratives removed for the method of drags the vapor was considered insignificant therefore had been found only traces.

Keywords: Australian cedar, wood, bark, leaf and extratives.

QUANTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES QUÍMICOS SECUNDÁRIOS DA MADEIRA, CASCAS E FOLHAS DE CEDRO AUSTRALIANO (*Toona ciliata*)

Resumo: O cedro vermelho Australiano (*Toona ciliata*) vem sendo gradativamente introduzido nos programas de reflorestamentos pelo Brasil, apresentando excelente crescimento e adaptação em diversas regiões do nosso país. Tendo em vista a potencialidade e a carência de informações científicas a respeito dessa espécie, o presente trabalho teve por objetivo quantificar os teores de extrativos das cascas, folhas e lenho. Foram utilizadas dez árvores, aos 7 anos de idade, provenientes de um plantio comercial localizado no município de Campo Belo – MG, sendo amostradas com o diâmetro a altura do peito (DAP) entre 15 e 20 cm. As árvores foram descascadas manualmente com o auxílio de facão e retiradas as folhas que foram secas e moídas para análises químicas. De cada tora foram retirados discos de 3 cm de espessura na base, 25, 50, 75 e 100% em relação a altura total da tora, que foram picados e moídos para análises químicas. Houve maior quantidade de extrativos totais nas folhas (37,91%), seguidos pelas cascas (28,60%) e madeira (22,35%). Quanto ao tipo de solvente observa-se que a água retirou maiores quantidades de extrativos (madeira: 3,43%; casca: 12,27% e folha: 8,40%) do que o etanol (madeira: 2,69%, casca: 9,02% e folha: 5,82%); entretanto o éter de petróleo foi mais eficiente para retirada destes compostos na madeira (5,67%) do que em outras partes da árvore (folha 1,67% e casca 6,59%). A quantidade de extrativos retirada pelo método de arraste a vapor foi considerada insignificante, pois foram encontrados apenas traços.

Palavras-chave: Cedro australiano, madeira, casca, folha e extrativos.

QUANTIFICATION OF THE SECONDARY CHEMICAL COMPONENTS OF THE WOOD, BARKS AND LEAVES OF AUSTRALIAN CEDAR (*Toona ciliata*)

Abstract: The Australian red cedar (*Toona ciliata*) it comes gradual being introduced in the programs of reforestations for Brazil, presenting excellent growth and adaptation in diverse regions of our country. Having in sight the potentiality of this species and the lack of scientific information the respect of the same one, the work presents the following objective: to quantify the extratives of the barks, leaves and wood. The trees had been proceeding from the city of Campo Belo - MG. Ten trees with diameter the height of the chest (DAP) enters the 15-20 cm (7 years of age) had been collected. The trees had been peeled manually with the aid of machete and withdrawals the leaves that had been worn out droughts and for chemical analyses. Of each wood records of 3 cm of thickness in the base had been removed, 25, 50, 75 and the 100% in relation total height of the wood, that had been perforated and worn out for chemical analyses. It had greater amount of total extratives in leaves (37.91%), followed for the barks (28.60%) and works with wood (22.35%). How much to the type of solvent it is observed that the water removed greater amounts of extratives (wood: 3.43%; bark: 12.27% and leaf: 8.40%) of what ethanol (wood: 2.69%, bark: 9.02% and leaf: 5.82%); however oil ether was more efficient for withdrawal of these composites in the wood (5.67%) of what in other parts of the tree (leaf: 1.67% and bark: 6.59%). The amount of extratives removed for the method of drags the vapor was considered insignificant therefore had been found only traces.

Key words: Australian cedar, wood, bark, leaf and extratives.