

511

**MÉTODO DE VALIDAÇÃO ANALÍTICA PARA QUANTIFICAÇÃO DE CUMARINAS EM EXTRATOS DE PTEROCAULON BALANSAE (ASTERACEAE).** Alice Caroline Zinn Velho, Damiana da Rocha Vianna, Gabriela de Carvalho Meirelles, Flávia da Silva, Hélder Ferreira Teixeira,

Gilsane Lino Von Poser (orient.) (UFRGS).

Um aumento na incidência de infecções fúngicas tem sido observado principalmente em pacientes imunodeprimidos. O tratamento dessas infecções é limitado devido ao número reduzido de agentes antifúngicos disponíveis e à resistência intrínseca e adquirida a estes. Plantas do gênero *Pterocaulon* (Asteraceae) conhecidas como “quitoco” são usadas para tratar problemas popularmente diagnosticados como “micoses” que podem ter tanto uma etiologia bacteriana quanto fúngica. A atividade antifúngica dessa foi atribuída ao extrato hexano de *Pterocaulon balansae* e o fracionamento desse extrato levou ao isolamento de algumas cumarinas, muitas são encontradas na planta, mas nenhuma delas encontra-se disponível comercialmente. Entretanto, a esculina que tem um padrão de substituição comparável foi usada como padrão secundário. O objetivo do presente estudo foi validar um método de quantificação no UV para cumarinas, de acordo com as normas do ICH. Para isso, as partes aéreas de *P. balansae* foram coletadas no município de Guaíba - RS. O material foi selecionado, seco e triturado. O mesmo foi submetido à extração por maceração com hexano e subsequentemente levado a resíduo seco sob pressão reduzida em evaporador rotatório. A validação do método de quantificação de cumarinas no UV foi em 327 nm. A linearidade encontra-se na faixa de 5-25 µg/mL, o coeficiente de determinação ( $r^2$ ) foi maior que 0,99 calculado pelo método dos mínimos quadrados. O limite de detecção e quantificação foi de 0,09 µg/mL e 0,31 µg/mL respectivamente. A taxa de recuperação média foi de 99,33%. Dessa forma, o teor médio de esculina no extrato hexano de *P. balansae* foi de 888mg/g de extrato. Os resultados indicam que o método para quantificação de cumarinas em extratos de *Pterocaulon* é exato e preciso.