

Extracção de nutrientes minerais do solo, de povoamentos de *Castanea sativa* Mill., pela colheita de cogumelos silvestres comestíveis.

Paula Baptista¹, Julieta Meirinhos¹, Anabela Martins¹ & Maria Elisa Soares²

¹ Escola Superior Agrária de Bragança, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal – Tel: (+351) 273303332 – Fax: (+351) 273325405 – E-mail: pbaptista@ipb.pt

² Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, Serviço de Toxicologia, Rua Aníbal Cunha, 164, 4050-047 Porto, Portugal – Tel: 222078900

Resumo

Comunicação: Painel

No Nordeste de Portugal, na última década tem-se assistido a uma intensificação da colheita e comercialização de cogumelos silvestres comestíveis. Apesar da grande diversidade de cogumelos existentes, os colectores, apenas procedem à colheita de algumas espécies, nomeadamente *Hydnum rufescens*, *Boletus edulis*, *Cantharellus cibarius*, *Tricholoma acerbum*, *Xerocomus chrysenteron* e em menor quantidade *Clitopilus prunulus*. Todos estes cogumelos são micorrízicos de Castanheiro. Com o presente trabalho pretendeu-se conhecer os teores de macronutrientes (Azoto – amoniacal e nítrico, fósforo e potássio total) e de alguns micronutrientes (cálcio e magnésio) mobilizados por estes fungos e por conseguinte retirados à cultura de *Castanea sativa* Mill.. Para tal, estabeleceram-se 3 talhões fixos de 100m² num povoamento de Castanheiro na área do PNM onde, no período Outono-Inverno de 2002, se procedeu, semanalmente, à colheita dos cogumelos em estudo. A determinação de N e P foi efectuada por espectrofotometria UV/Vis e a de K, Ca e Mg por espectrofotometria de absorção atómica. Os resultados foram reportados à área, expressa em há, tendo em conta a produção total de cogumelos em peso seco.

De entre as espécies analisadas *X. chrysenteron* promoveu a maior remoção de NH₄⁺ (125,58 g/ha), P (27,81 g/ha) e Mg (4,4 g/ha) do sistema, enquanto que o cogumelo *B. edulis* removeu maiores quantidades de K e Ca (172,92 mg/ha e 973,00 g/ha, respectivamente). *C. cibarius* e *H. rufescens* foram as espécies que menor quantidade de nutrientes removeram do sistema. Os resultados preliminares deste estudo permitem-nos verificar que a colheita destas espécies de cogumelos pode retirar do sistema 254,01 g/ha de NH₄⁺, 55,98 g/ha de P, 425,73 mg/ha de K, 2,00g/ha de Ca e 11,09 g/ha de Mg, tendo em conta as quantidades de cogumelos colhidos na época estudada.