

DE EXTREMADURA

Julio Amador

IV CONGRESO IBÉRICO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS



CÁCERES. 7 - 11 DE MAYO DE 2001

JUNTA DE EXTREMADURA

EFEITO DO FRACCIONAMENTO DA FERTILIZAÇÃO AZOTADA NA CULTURA DA BATATA

Rodrigues, M. A.¹; Coutinho, J.²; Martins, F.²

¹Dpto Fitotecnia e Engenharia Rural. Escola Superior Agrária. 5301-854 Bragança, Portugal

²Dpto Edafologia. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro – ap. 202. 5001-911 Vila Real, Portugal

Resumo

Durante os anos de 1996 a 1998 estudou-se o efeito do fraccionamento da aplicação de azoto na cultura da batata (cv. Désirée). Os ensaios decorreram em Bragança num Cambissolo éutrico. Foram usadas 7 modalidades de fertilização com as seguintes doses de N (fundo + cobertura): 0+0; 200+0; 0+200; 100+100; 100+0; 0+100; e 50+50 kg N ha⁻¹ na forma de ureia. Todas as modalidades fertilizadas apresentaram produções unitárias significativamente superiores à modalidade testemunha. Nas modalidades mais produtivas ultrapassaram-se os 50 Mg ha⁻¹ de tubérculos de calibre comercial. O fraccionamento não influenciou de forma significativa a produção. O teor em N nos tubérculos variou entre 11,5 e 15,0 g kg⁻¹ e o N exportado variou entre 78 e 161 kg ha⁻¹. Contudo, ambos os parâmetros se mostraram mais sensíveis à dose de N que ao fraccionamento da aplicação. O azoto do fertilizante recuperado nos tubérculos situou-se em valor médio próximo dos 40 % e não foi significativamente afectado pela dose ou pelo fraccionamento da aplicação. Este resultado confirma a batateira como uma cultura de reduzida eficiência de utilização do nutriente. A qualidade, avaliada através de: (i) % de matéria seca nos tubérculos; (ii) proporção de tubérculos grandes (> 65 mm); (iii) teor de nitratos nos tubérculos; (iv) cor das batatas após fritura; e (v) incidência de defeitos externos, não foi influenciada de forma significativa pelo fraccionamento do N. O reduzido potencial de lixiviação durante a estação de crescimento e um ciclo cultural curto parecem justificar a ausência de vantagens do fraccionamento da fertilização azotada.

Palavras chave: *Solanum tuberosum*, fenologia, eficiência de uso do azoto, qualidade dos tubérculos