

257 NECESSIDADES DO USO DE REGULADORES DE CRESCIMENTO NA CULTURA DE BATATA (*Solanum tuberosum*). L.O. Honma\*. \*Shokucho do Brasil-Itapetininga, SP.

A batata inglesa é o tubérculo mais cultivado no Brasil, sendo sua maior safra obtida no plantio "das águas", nos meses de dezembro a fevereiro, seguida do plantio "das secas", nos meses de fevereiro a março. A temperatura ótima para a formação de tubérculos oscila em torno de 14 a 18<sup>0</sup>C, mas nem sempre estas condições são contínuas. Quando da ocorrência de variações bruscas de temperatura, podem ocorrer queda na produção e a formação de tubérculos

defeituosos. Um dos problemas que podem ocorrer quando a temperatura se eleva muito durante o ciclo vegetativo é o excesso de crescimento e formação de brotações laterais. Mesmo em condições climáticas normais o crescimento exagerado das hastes de batata pode se tornar problemático pois dificulta os tratamentos culturais e proporciona microclima propício ao desenvolvimento de doenças. O plantio em locais mais adequados e com temperaturas mais amenas pode controlar o excesso de crescimento das plantas, mas nem sempre isso é possível e uma das soluções seria o uso de reguladores de crescimento. Com o objetivo de obter informações preliminares de produtos que tenham capacidade de controlar o crescimento de plantas, foram montados ensaios no ano agrícola de 1987, município de Itapeitinga, SP, com os seguintes reguladores de crescimento: a) cloreto de clorocolina<sup>1</sup> (2,0 l/ha do produto comercial), cloreto de mepiquat<sup>2</sup> (1,0 l/ha) e uniconazole<sup>3</sup> (0,25; 0,250; 0,330 e 0,500 kg/ha). Foram feitas aplicações foliares no estágio de 6 a 12 folhas, altura de 20 a 40 cm e com 20 a 30 dias após o plantio dos tubérculos. As aplicações foram feitas com pulverizador costal (CO<sub>2</sub>) e consumo de calda de 210 a 230 l/ha, equipados com bicos duracone. Como informações preliminares, observou-se que as aplicações com uniconazole proporcionaram redução na altura de planta de batata já a partir dos 7 dias após aplicação. A redução na altura de plantas se mostrou maior com o aumento das dosagens do produto, sendo maior nas aplicações a 0,500 kg/ha, quando atingiu 45%, em relação a testemunha. Nas aplicações se constatou um aumento na coloração verde das folhas e nas aplicações em estágios menores, a redução na altura de plantas se mostrou maior.

<sup>1</sup>Cycocel 500

<sup>2</sup>Pix

<sup>3</sup>Sem nome comercial definido S- 3307