



## **Aumento da precocidade e produtividade da seringueira pelo uso do gesso agrícola**

*Por: Luiz Carlos Prezotti. Pesquisador do Incaper – Coordenador do projeto MA12*

A seringueira, assim como as demais espécies florestais, por apresentar um sistema radicular profundo, necessita de um perfil de solo com horizontes subsuperficiais apresentando boa disponibilidade de nutrientes e sem a presença de elementos tóxicos como o alumínio trocável ( $Al^{3+}$ ).



O gesso ( $CaSO_4$ ), quando aplicado ao solo, se dissocia em íons  $Ca^{2+}$  e  $SO_4^{2-}$ . Os Íons  $SO_4^{2-}$  reagem com os elementos  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $K^+$ , formando o  $CaSO_4^0$ ,  $MgSO_4^0$ ,  $KSO_4^0$ , os quais, por apresentar carga zero, descem no perfil do solo, aumentando os teores destes elementos nos horizontes situados em maiores profundidades. Além disso, o  $SO_4^{2-}$  também reage com o  $Al^{3+}$  formando o  $AlSO_4^0$ , complexando-o e neutralizando o seu efeito tóxico.

Na literatura não são encontrados trabalhos de pesquisa sobre a influência do gesso no desenvolvimento e produtividade da seringueira. Entretanto, em razão da maior distribuição de nutrientes como o K, Ca, Mg e S no perfil do solo e neutralização do Al, proporcionada pela aplicação de gesso, é de se esperar um maior desenvolvimento das plantas em função da melhoria do seu estado nutricional, proporcionado pelo maior desenvolvimento do seu sistema radicular com reflexos no tempo para início da sangria (precocidade), na produtividade e na melhoria da qualidade do látex.

O projeto MA12 foi implantado em janeiro de 2013, tendo como objetivo a avaliação da influência de aplicação de doses crescentes de gesso no solo sobre a redução do tempo de início de sangria das árvores (precocidade) e no aumento da produtividade e qualidade de látex produzido. As primeiras avaliações terão início em outubro de 2014, quando serão coletadas amostras de solo de cada tratamento, em diversas profundidades, para avaliação das alterações das características químicas. Serão também coletadas amostra de folhas para a determinação dos teores de nutrientes.