SIMULAÇÃO DE MÉTODOS DE AMOSTRAGEM DE FORMIGAS CORTADEIRAS UTILIZADOS EM FLORESTAS DE EUCALIPTO NO CULTIVO DA OLIVEIRA. RAMOS, R.M.^{1*}; OLIVEIRA, A.A.^{2**}; CAMPOS, A.E.C.¹ ¹Instituto Biológico, Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil. ²Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP Campus Rio Claro, Av. 24A, 1515, Rio Claro, SP. E-mail: quel_mramos@hotmail.com. *Simulation of methods for sampling leaf-cutting ants used in eucalyptus forests on the olive crop.*

Uma nova cultura vem tentando se firmar nos estados de São Paulo, Rio Grande do Sul e Minas Gerais: a cultura da oliveira. As formigas cortadeiras são limitantes para a implantação e manutenção dos olivais e o seu controle tem sido realizado de maneira empírica pelo agricultor. Não há planejamento e métodos de amostragem que facilitem o controle e o tornem mais eficiente, barato e com menos agressão ao meio ambiente, pelo uso excessivo de produtos químicos. Em uma área de 2 hectares, plantada com os cultivares, sabidamente infestada por formigas cortadeiras, no município de Pinhalzinho, São Paulo, está sendo realizado levantamento para se conhecer as espécies de formigas cortadeiras presentes. O local é vistoriado para marcação dos ninhos de saúvas e quenquês, que são georreferenciados, a fim de se determinar sua distribuição espacial e medidas (largura e comprimento). Os dados obtidos até o momento de 122 ninhos foram dispostos em mapa com o software ArcGIS. As seguintes possibilidades de métodos de avaliação de densidade, distribuição espacial e tamanho dos ninhos utilizados na cultura do eucalipto serão simulados para a cultura da oliveira: (i) lançamento de parcelas fixas; (ii) uso de quadrantes e (iii) transectos em faixa. Este projeto é piloto para que a metodologia seja implantada em outras áreas, com tamanhos e relevos distintos. Várias dificuldades foram enfrentadas, como mato alto, que impossibilitou o censo dos ninhos, gradeamento da área pelo agricultor e fortes chuvas. O projeto continua em andamento no censo dos ninhos de formigas cortadeiras.

*Bolsista CNPq/PIBIC

**Bolsista CAPES/Doutorado