



Balço de nutrientes em sistema de cultivo de café orgânico e arborizado

Fernanda Fátima Delgado de Almeida¹, David Goronci Cochetto Junior², Marta dos Santos Freire Ricci³, Ednaldo da Silva Araújo³

¹ Bolsista Apoio Técnico/Embrapa Café, fernandadelga@yahoo.com.br

² Bolsista Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, davidgoronci@hotmail.com

³ Pesquisador Embrapa Agrobiologia, marta@cnpab.embrapa.br, ednaldo@cnpab.embrapa.br

O conhecimento do balanço de nutrientes, em um sistema orgânico de produção de café, é importante para se adequar o manejo da adubação, ao longo dos anos, visando contribuir para o uso racional dos nutrientes e reduzir a dependência de insumos externos. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o balanço de nutrientes em uma área cultivada com café, sob manejo orgânico e arborizado com as leguminosas arbóreas *Gliricidia sepium* e *Erythrina poeppigiana*, associadas ao cultivo de feijão-de-porco (*Canavalia ensiformes* L.) para a adubação verde. O estudo está sendo conduzido no Sistema Integrado de Produção Agroecológica, Seropédica, RJ. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, em esquema de parcelas subdivididas com três sistemas de sombreamento: café Conilon (*Coffea canephora*) arborizado com *Gliricidia sepium*, café arborizado com *Erythrina poeppigiana* e café cultivado a pleno sol e nas subparcelas os níveis de adubação verde (com e sem) feijão de porco plantado na entrelinha do cafeeiro e seis repetições. O cafeeiro e as espécies arbóreas estão com onze anos de idade. Serão quantificadas como entradas de nutrientes nos sistemas, a adubação de manutenção realizada anualmente, o N da fixação de N₂ na biomassa de feijão-de-porco e da biomassa proveniente da poda da gliricídia e queda de folhas, galhos, frutos e sementes das leguminosas arbóreas associadas ao cafeeiro, coletadas em intervalos quinzenais. Como saídas de nutrientes dos sistemas, serão consideradas a exportação de nutrientes pela colheita do café e as perdas de N por volatilização de NH₃⁺, tanto da biomassa do feijão-de-porco, como da gliricídia.

Palavras-chave: cafeicultura orgânica; fixação biológica de nitrogênio; leguminosas; *Canavalia ensiformes* L.

Linha de Pesquisa: Agricultura Orgânica

Categoria: Apoio Técnico