



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



B0347

### **ANTOCIANINAS DE COFFEA ARABICA VAR. PURPURASCENS: IDENTIFICAÇÃO E ESTUDOS DE ATIVIDADE**

Adilson Pereira Domingues Junior (Bolsista PIBIC/CNPq), Milton Massao Shimizu e Prof. Dr. Paulo Mazzafera (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Antocianinas são compostos fenólicos relacionados à coloração de estruturas vegetais. Por absorverem luz em determinadas faixas do espectro visível, podem modificar significativamente a quantidade e a qualidade da luz incidente nos cloroplastos. Na espécie *Coffea arabica*, responsável por 70% da produção mundial de café, a variedade *purpurascens* apresenta folhas jovens com coloração purpúrea. Análises de espectrometria de massa de extratos de folhas revelaram que essa variedade possui duas antocianinas, derivadas de delphinidina. Cortes histológicos mostraram que as células ciânicas apresentam-se ao longo de toda epiderme adaxial, desaparecendo com a idade das folhas. A quantificação de pigmentos de folhas jovens de *purpurascens* e da variedade nacional (verde) demonstrou que a primeira apresenta maior quantidade de clorofilas totais e redução da razão clorofila *a:b*, semelhante ao encontrado em folhas de ambiente sombreado. Embora tenha sido observada uma menor taxa de fluorescência de clorofila em folhas de *purpurascens*, a taxa fotossintética mostrou que não há diferenças significativas entre essa variedade e a nacional, revelando não existir um comprometimento da fotossíntese como um todo no organismo purpúreo. Assim, este estudo abriu caminho para futuros estudos de melhoramento relacionando antocianinas e sua ação fotoprotetora em café.

Café - Antocianinas - Fotossíntese