

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA ( PÔSTER )

NOME: VALÉRIA DE PAULA PEREIRA

TÍTULO: Estudo comparativo das diferenças foliculares apresentadas em cultivo de tomate cereja (*Solanum lycopersicum*) em solos contaminados por chumbo

AUTORES: JOÃO VICENTE ZAMPIERON, VALÉRIA DE PAULA PEREIRA, MARINA MAIA GISCHESKY, VERA LUCIA ALVES DE OLIVEIRA, SONIA LUCIA MODESTO ZAMPIERON

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: METAIS PESADOS, MEIO AMBIENTE, BIOMETRIA

**RESUMO**

A partir da planta (*Solanum lycopersicum*), cultivada em solos com diferentes concentrações de chumbo, foi possível comparar a biometria folicular, auxiliadas com medidas de temperatura e intensidade de radiação. Para isso, foram plantadas 15 mudas, distribuídas em 5 canteiros, sendo um referência e os outros apresentando limites máximos e mínimos em torno da concentração permitida pela legislação 420/09 do Conselho Nacional de Meio Ambiente. Os dados foliculares, apresentaram diferenças significativas, mostrando-se como forte parâmetro bioindicador da presença do chumbo em solos contaminados. As medidas de luz foram registradas por um luxímetro digital enquanto que para temperatura foi utilizado termômetros infravermelho e digital para medir superfície de solo e registrar as temperaturas do ambiente, respectivamente, enquanto que as características relativas ao crescimento folicular foram utilizadas um paquímetro digital.

As intensidades de luz variaram em torno de 40 lux durante o acompanhamento do desenvolvimento da planta, enquanto que a temperatura ambiente foi registrado uma variação de 10 graus e a temperatura de superfície dos solos dos canteiros não mostraram variações. As análises da variável biométrica relativa as folhas é um forte indicativo que a planta possui mecanismo para lidar com diferentes ambientes no qual o cultivo foi submetido, apresentando forte condições de adaptação em solos com a composição química contendo chumbo.