

## ANOMALIAS FISIOLÓGICAS EM RAÍZES DE MANDIOCA NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO, ESPÍRITO SANTO

ANTONIO VANDER PEREIRA, ÁLVARO FIGUEREDO DOS SANTOS e JOSÉ TA DEU ATHAYDE<sup>1</sup>

Em abril de 1981, durante inspeção de campo em diversas lavou - ras de mandioca no município de Pinheiro, Espírito Santo, constatou - se a ocorrência de anomalias de natureza fisiológica em duas lavou - ras das cultivares "Unha" e "Pretinha", sendo que a primeira ocupa cerca de 95% da área cultivada da Região. As plantas afetadas apa - rentavam idade acima de 16 meses e exibiam uma rebrotá acentuada. As raízes tuberculizadas apresentavam uma relação peso/volume baixo. Cor - tes transversais efetuados evidenciaram a presença de níveis variá - veis de perda de consistência ("raízes chochas"), que se acentuava da região periférica para o centro e, sob a casca, verificou - se a presença de estrias esverdeadas. Os sintomas assemelham - se ao de raízes muito velhas que perderam o amido armazenado. Esta anomalia está relacionada com alterações metabólicas que desencadeiam o des - dobramento do material de reserva das raízes. Fatores como a predi - posição genética do material, a deficiência hídrica, a deficiên - cia de nitrogênio, a desnutrição da planta, o fotoperíodo (dias lon - gos, a partir dos três primeiros meses após o plantio), a amplitude térmica (na ativação de enzimas que promovem o desdobra - mento do amido) e o balanço fotossíntese/respiração podem, isoladamente ou em conjunto, ocasionar alterações fisiológicas, que resultam no desdo - bramento e translocação de reservas das raízes.

---

<sup>1</sup> Pesquisadores da Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária-EMCAPA Caixa Postal, 125 - Campo Grande-Cariacica-ES CEP 29 154