

## **MATURAÇÃO E FLORESCIMENTO DE RAMOS-GEMAS EM CAFEIROS, ARABICA E CONILLON, POR EFEITO DE STRESS HÍDRICO**

J.B. Matiello- Eng Agr Mapa-Procafé e Lanussi C. Araujo, Eng Agr.Prof. Colégio Agrícola de B.J. Itabapoana

Os ramos laterais ou plagiotrópicos do cafeeiro sustentam, junto aos seus entre-nós, nas rosetas, as gemas florais, que irão dar origem às flores e frutos. Essas gemas se formam, em maior escala, na porção dos ramos de coloração verde, correspondente ao crescimento do último ano.

Na época do florescimento, a extremidade dos ramos possui, normalmente, 2-3 nós ainda tenros, imaturos, os quais, por essa condição, não dão origem a gemas florais e ao florescimento-frutificação.

Na presente nota técnica relata-se a observação de um fenômeno fisiológico diferenciado, verificado em ramos produtivos, tanto em cafeeiros arábica como em conillon, em regiões quentes e secas.

No final do ciclo agrícola 2010-11, em agosto de 2011, foram feitas observações, no campo, em cafezais nas regiões cafeeiras do Norte do Estado do Rio de Janeiro. Verificou-se que ramos laterais, plagiotrópicos, apresentavam gemas florais, que se abriram em flores, até o último par de folhas, ou seja, até à última roseta, na ponta do ramo. Destaca-se que o último par de folhas, da ponta do ramo, igualmente se encontrava completamente maduro.

Para identificar a razão pela qual esse fenômeno fisiológico diferenciado estava acontecendo, passou-se a observar o estado geral das plantas onde a maioria dos ramos apresentava característica de ramos floridos até o último nó do ramo, em relação a outras plantas com a floração normal. Verificou-se que as plantas com florescimento diferenciado mostravam sinais evidentes de stress hídrico prolongado, com folhas mais amareladas, com leve murcha, enquanto que outras próximas, melhor localizadas no terreno, recebendo melhor suprimento de umidade se comportavam conforme o normal.

Verificou-se, assim, a correlação entre o processo floração até o último nó do ramo, com a condição de falta de suprimento adequado de água ao cafeeiro. Com a pouca água o ramo reduziu seu crescimento e o tecido amadureceu, dando origem a gemas florais em toda sua extensão.