



Uso do Polietileno Preto no Ensacamento do Cacho da Bananeira 'Nanica' para Prevenção do Dano pelo Frio

Eric Watzke Engelking¹, Juliana Domingues Lima¹, Eduardo Nardini Gomes¹ Silvia Helena Modenese Gorla da Silva¹ José Carlos de Mendonça²

¹UNESP- Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" Câmpus Experimental de Registro,
²COMTÉCNICA Agropecuária, Registro, SP.

e-mail. ericwatzke@hotmail.com

No Vale do Ribeira, no outono e inverno, quando os frutos são expostos a temperaturas inferiores a 12°C ocorre o dano pelo frio, que promove perda do brilho e escurecimento da casca, oxidação do látex. O trabalho está sendo desenvolvido em Jacupiranga-SP, validar a utilização do polietileno preto no ensacamento de cachos da bananeira 'Nanica'. Os cachos foram ensacados em 27/04/2013 e, a partir de então, coletada a temperatura na superfície da casca do fruto a cada minuto. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado com seis tratamentos e seis repetições. Os tratamentos consistiram: cacho sem proteção; polietileno azul de 4 micras + TNT, polietileno preto de 6 micras + TNT, polietileno preto de 8 micras + TNT, polietileno preto de 10 micras + TNT e polietileno azul de 4 micras tratado com bifentrina (Biflex®) + TNT. A coloração do TNT utilizado foi branca. Até 01/07/15, o dia mais frio ocorreu entre 15 e 16/06/15 quando a temperatura do ar atingiu 8,52°C. Nesta condição, a temperatura da superfície dos frutos protegidos foi superior a de frutos sem proteção, todavia a diferença na temperatura entre os tratamentos com ensacamento foi inferior a 1°C, o que não permite inferir sobre o nível de proteção de cada material. Por outro lado, medidas da cor da casca realizadas indicaram que cachos ensacados com polietileno preto de 10 micras + TNT e polietileno azul de 4 micras tratado com bifentrina (Biflex®) + TNT apresentaram luminosidade (L) e coordenada b* superior aos demais tratamentos, sem contudo redução significativa do ângulo Hue (H°). Apoio: FAPESP (Processo 2015/04670-6)

Palavras Chave: *Chilling, Escurecimento da casca, Perda de brilho, Proteção do cacho.*