

# Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX  
IV SEMINÁRIO DE ENSINO  
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



## DURAÇÃO DO PERÍODO DE MOLHAMENTO DO CUPUAÇUZEIRO EM DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS, CASTANHAL-PA

Maria de Lourdes Alcântara Velame<sup>1</sup>; Deborah Luciany Pires Costa<sup>2</sup>; Matheus Lima Rua<sup>3</sup>; Stefany Porcina Peniche Lisboa<sup>4</sup>; Erika de Oliveira Teixeira<sup>5</sup>  
Paulo Jorge de Oliveira Ponte de Souza<sup>6</sup>.

1. Voluntária PIVIC, Graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: alcantaravelame@gmail.com; 2. Dra. em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: deborahpires.agro@gmail.com; 3. Voluntário PIVIC, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: matheusrua99@gmail.com; 4. Monitora de Agrometeorologia, Graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: porcinalisboa23@gmail.com; 5. Mestranda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: erikateixeira@hotmail.com; 6. Orientador, Professor Dr. em Agrometeorologia, ISARH/Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: paulojorge\_oliveira@globomail.com.

### RESUMO

O conhecimento da duração do período de molhamento (DPM), assim como sua relação com as fenofases, é uma informação que tem muita importância perante o controle epidemiológico da cultura agrícola, com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a DPM nos diferentes estádios fenológicos em um ecossistema de cupuaçuzeiro em Castanhal-PA. O experimento foi conduzido em um plantio comercial de cupuaçuzeiro (cultivar BRS-Carimbó), consorciado com plantio de açaizeiro (cultivar BRS-PA), localizado no município de Castanhal-PA. Em 2019, ano do experimento, o plantio possuía 8 anos de idade. Na área foi instalada uma torre micrometeorológica, instrumentada com sensores de temperatura do ar (Tar), precipitação pluviométrica (PP) e umidade relativa do ar (UR), programada para registrar os dados de 20 em 20 minutos. Foi estimado a DPM pelo método empírico da depressão do ponto de orvalho (DPO)  $\leq 0,5$  °C. A coleta de dados foi realizada entre os meses de agosto a dezembro de 2019, entre as 18:00 às 06:00 horas. Durante o período avaliado, a precipitação pluviométrica total foi de 610,39 mm, apresentando a máxima de 61,73 mm no dia 17 de dezembro de 2019. O valor médio da temperatura do ar foi de 24,53 °C ( $\pm 0,86$ ), com amplitude máxima de 26,02 °C e mínima de 21,89 °C. O valor médio da umidade relativa do ar na área foi de 91,3 % ( $\pm 4,3$ ), com máxima de 98,7 % e mínima de 82,6 %. A temperatura do ponto de orvalho (To) média durante o período avaliado foi de 23,00 °C ( $\pm 0,45$ ), com máxima de 24,14 °C no dia 24 de dezembro de 2019 e mínima de 21,43 °C no dia 18 de agosto de 2019. O maior número de horas de depressão do ponto de orvalho (NHDPO), obtida através do método empírico da (DPO)  $\leq 0,5$  °C, foi de 12 horas. O mês de dezembro foi o mês em que apresentou a maior NHDPO enquanto que o mês de setembro apontou o menor NHDPO. Os maiores índices de NHDPO ocorreram no período de frutificação da cultura do cupuaçu, no qual acontece entre os meses de novembro a março, em comum com o período mais chuvoso. Com o domínio dessa informação é possível planejar o controle de doenças, visto que se alguma doença afetar o plantio neste período trará grande prejuízo para a comercialização do fruto.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Theobroma grandiflorum*; orvalho; controle de doenças.

Link do Vídeo: <https://youtu.be/aBQ82-AAUdo>