

## **CRESCIMENTO FISIOLÓGICO DE MUDAS DE AÇAÍ COM ADIÇÃO DO RESÍDUO DE CARVÃO VEGETAL**

Vasconcelos, Luciano P. <sup>(1)</sup>; Silva, Thiago F.L. <sup>(1)</sup>; Moraes, Rafael C. <sup>(1)</sup>; Santos, Editan F.F.C. <sup>(1)</sup>; Vital, Vagner S. <sup>(1)</sup>; Fornazier, Demétrius C.F. <sup>(1)</sup>; [demetriuspvh@gmail.com](mailto:demetriuspvh@gmail.com) (1)  
Faculdade de Rondônia FARO/IJN

O resíduo de carvão vegetal é um material orgânico com elevado teor de carbono e, dependendo da temperatura final da carbonização, pode apresentar diferente composição. Em contraponto ao elevado teor de carbono, o carvão vegetal apresenta baixo teor de nitrogênio, o que resulta em uma elevada relação C:N. O oxigênio é o segundo elemento mais abundante e o seu teor está inversamente relacionado à temperatura final de carbonização praticada. Existem ainda as cinzas que são formadas por elementos minerais oriundos principalmente de cascas, onde predominam o potássio, o cálcio, o fósforo e o sódio. Neste trabalho procurou avaliar os índices de crescimento de mudas de açaí *Euterpe oleracea* Mart., em diferentes substratos com adição do carvão vegetal. Experimento realizado entre os meses junho e novembro de 2017. A estatística utilizada para o experimento foi o Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC) com quatro tratamentos e três repetições, sendo cada repetição composta por quinze mudas. Os tratamentos foram: T1 – 100 % solo adubado (calcário 120g e npk120g) (SA); T2 - 50% SA + 25% de moinha de carvão + 25% de esterco de galinha; T3 - 50% SA + 25% de moinha de carvão + 25% de palha de café; T4 - 50% SA + 25% de moinha de carvão + 25% de esterco de codorna. As avaliações foram executadas no início do mês de novembro, assim coletamos os dados do diâmetro do coleto (D), altura da planta (H), número de folhas (NF), matéria seca de radicular (MSR), matéria seca da parte aérea (MSPA) e matéria seca total (MST). Na qual, foram submetidos à análise de variância e, posteriormente, ao teste de Tukey ( $p<0,05$ ) para comparação das médias, com o auxílio do programa computacional SISVAR. As avaliações não deferiram significância entre si. As média da Análise de variância:  $H=16,9605000$ ,  $D=5,9676667$ ;  $NF=2,2500000$ ;  $MSPA= 0,8923283$ ; e  $MSR=0,6570867$ . Portanto, o resíduo de carvão vegetal não influencia no crescimento de mudas de açaí. (FARO)