SEED PRIMING COM QUALIDADE DE LUZ E EXTRATO DE CYPERUS ROTUNDUS L. MODULA A GERMINAÇÃO E O CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE MORINGA OLEIFERA

PATRÍCIA DA SILVA COSTA; SEMAKO IBRAHIM BONOU; RENER LUCIANO DE SOUZA FERRAZ; JOSÉ DANTAS NETO; FRANKLIN ALVES DOS ANJOS

INTRODUÇÃO: O aumento populacional associado à exploração de recursos naturais e às mudanças climáticas influencia a demanda por alimentos, sobretudo em regiões semiáridas, o que evidencia a necessidade de tecnologias para melhor crescimento e adaptação das espécies cultivadas aos agroecossistemas. Adicionalmente o desenvolvimento de metodologias de cultivo que utilizam extratos vegetais são desejáveis para o desenvolvimento sustentável. **OBJETIVO:** Avaliar se o *seed priming* com qualidade de luz e o extrato aquoso do tubérculo *Cyperus rotundus* (tiririca) podem modular a germinação e o crescimento inicial de plântulas de *Moringa oleifera*. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foi conduzido experimento em laboratório e em ambiente telado, em delineamento inteiramente casualizado no esquema fatorial 4 x 4, composto por quatro condições de qualidade de luz (branca, azul, vermelha e vermelho distante) e quatro concentrações de extrato aquoso de tubérculos de *Cyperus rotundus* (0, 25, 50 e 100%). As avaliações consistiram na quantificação de porcentagem de plântulas emergidas, índice de velocidade de emergência, tempo médio de emergência, comprimento médio inicial e final da parte aérea e da raiz, taxa de crescimento relativo da parte aérea e da raiz, fitomassa inicial e final da parte aérea e da raiz, e ganho relativo de fitomassa da parte aérea e da raiz. **RESULTADOS:** O *seed priming* com luz vermelha reduziu o tempo médio de emergência, enquanto as luzes azul, vermelha e vermelha extrema associada a 50% de extrato aquoso de *C. rotundus* aumentou o comprimento inicial da parte aérea e acúmulo de pigmento fotossintético. O *seed priming* com luz azul resultou em plântulas com comprimento final de broto menor. No entanto, a aplicação de 100% de extrato aquoso de *C. rotundus* reverteu isso. A luz branca em combinação com concentrações de 50 e 100% de extrato aquoso de *C. rotundus* promoveu maior taxa de crescimento relativo da parte aérea das plântulas. **CONCLUSÃO:** O *seed priming* com qualidade de luz e extratos aquosos de tubérculos de *C. rotundus* modula a germinação e o crescimento inicial de plântulas de *M. oleifera*.

Palavras-chave: Moringaceae, Tiririca, Condicionamento de sementes, Extrato vegetal, Espectro de luz.

DOI: 10.51189/ii-econline/12579