

INTRODUÇÃO

O cedro-australiano (*Toona ciliata* var. *australis*) é uma espécie florestal da família Meliaceae, cuja madeira apresenta grande aceitação mundial e alto valor madeireiro.

Apesar das inúmeras utilizações da espécie, informações quanto à qualidade de sementes, em especial sobre o estabelecimento e a padronização dos métodos de análise, ainda são escassos.

O objetivo deste trabalho foi testar temperaturas e fotoperíodos mais adequados para a realização do teste de germinação, visando à padronização de suas condições.

MATERIAL E MÉTODOS

- Trabalho desenvolvido no Departamento de Horticultura e Silvicultura da Faculdade de Agronomia/UFRGS.
- Sementes procedentes da Bahia, coletadas em 2015, desinfestadas e lavadas em água esterilizada.
- Teste de germinação em gerbox sobre papel mata-borrão.
- Incubação em câmaras germinadoras do tipo B.O.D. programadas para:
 - Temperaturas: 15 °C, 20 °C, 25 °C e 30 °C.
 - Fotoperíodos: 12h e 16h, sob luz branca.
- Totalizando 8 tratamentos com quatro repetições de 50 sementes cada.
- Após 10 dias de incubação, foi realizada a primeira contagem de germinação (PCG).
- Após 21 dias de incubação contabilizou-se:
 - Plântulas normais (PN) e anormais (PA).
 - Sementes duras (SD) e mortas (SM).

RESULTADOS

- PCG - influência da luz e da temperatura, apresentando um comportamento linear positivo.
- PN - comportamento quadrático positivo, decaindo após 25 °C. Observou-se 82,5% de PN a 25 °C.
- PA - comportamento linear para 12 horas, onde a 30 °C houve 20,5% de PA. Não ocorreu ajuste de linha de regressão para o fotoperíodo de 16 horas.
- SM - temperatura apresentou comportamento linear positivo.
- SD - maior incidência a 15 °C, totalizando 100% de sementes duras.

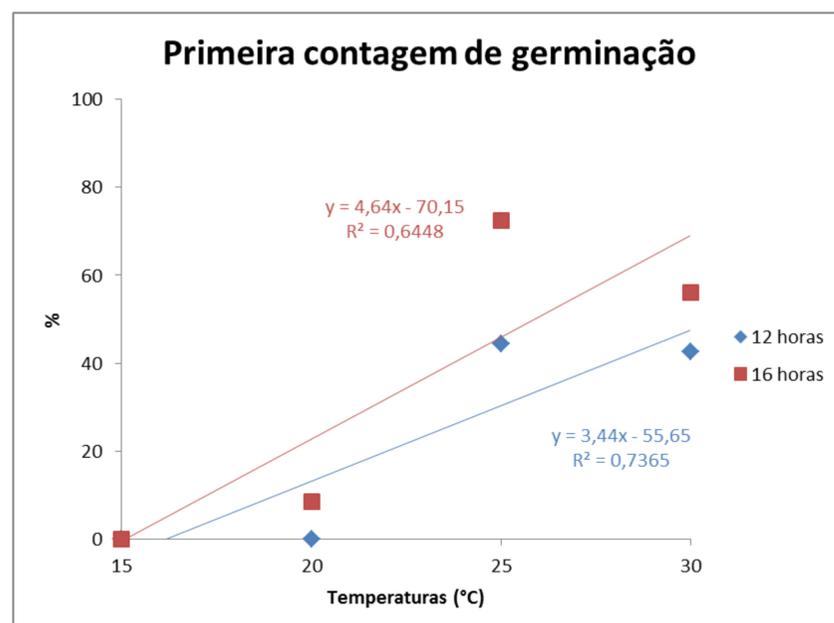


Figura 1. Primeira contagem de germinação (%) em diferentes temperaturas e fotoperíodos.

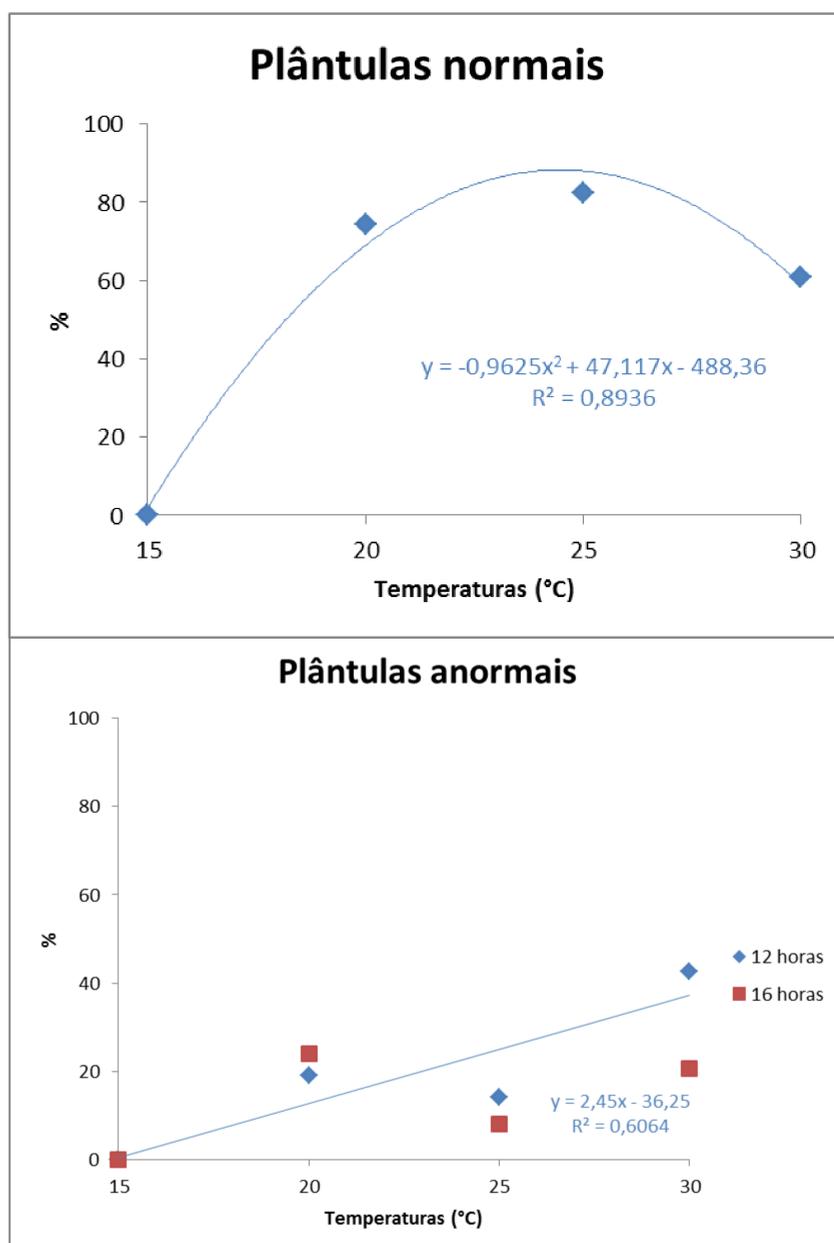


Figura 2. Plântulas normais e anormais(%) em diferentes temperaturas.

CONCLUSÃO

Com base nos resultados deste trabalho é possível recomendar a temperatura de 25 °C e fotoperíodo de 12 ou 16 h como condições padronizadas para a realização do teste de germinação de sementes de cedro-australiano.