



SOBRE2018

**II Conferência Brasileira
de Restauração Ecológica**

**X Simpósio Brasileiro sobre
Tecnologia de Sementes Florestais**

21 a 23 de novembro de 2018 • Belo Horizonte • MG



Potencialização da germinação de sementes de espécies florestais nativas por condicionamento osmótico e insumos tecnológicos

Lausanne Soraya de Almeida

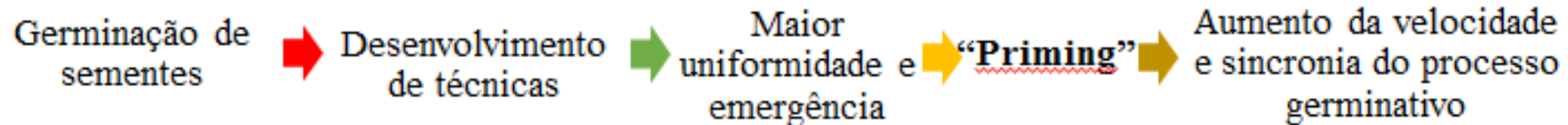
Ana Paula de Almeida

Ivonir Piotrowisk

Fatima C. M. Piña-Rodrigues

Introdução

- Insumos tecnológicos e fisiológicos em sementes
 - Agrícolas
 - Reguladores de crescimento
 - produtos comerciais
 - Condicionamento (“priming”)



Introdução

- Semeadura direta



Conceito

- A técnica do condicionamento (“priming”), consiste em embeber a semente em solução com potencial osmótico conhecido ou água destilada (condicionamento fisiológico)



Conceito

- Hidratação parcial e ativação de alguns eventos metabólicos do processo germinativo, sem que a germinação seja completada.



Objetivos

- Avaliar a potencialização da germinação diante do condicionamento e uso de insumo nas sementes.



Material e Métodos

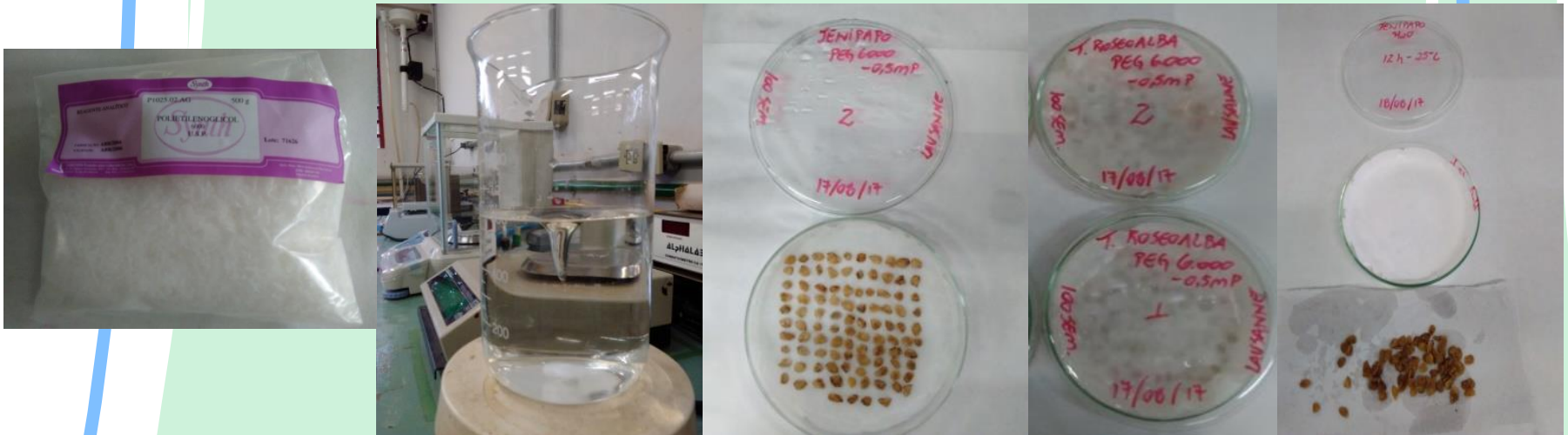
- Testes de germinação (4x25)
- Sementes:
 - pau d’alho (*Gallesia integrifolia* (Spreng.) Harms)
 - jenipapo (*Genipa americana* L.)
 - ipê-branco (*Tabebuia roseoalba* (Ridl.) Sandwith)



Material e Métodos

- Priming:

- embebição das sementes em polietilenoglicol
- 0,5 MPa por 24h a 25°C
- sementes foram secas por 72h a 25°C.



Material e Métodos

- Insumo:

- utilizou-se regulador de crescimento (RC) composto por
 - 0,05g/L de ácido indol butírico
 - 0,05g/L de ácido giberélico e
 - 0,09 g/L de cinetina

Induz a formação de primórdios radiculares

Promove germinação quebra dormência

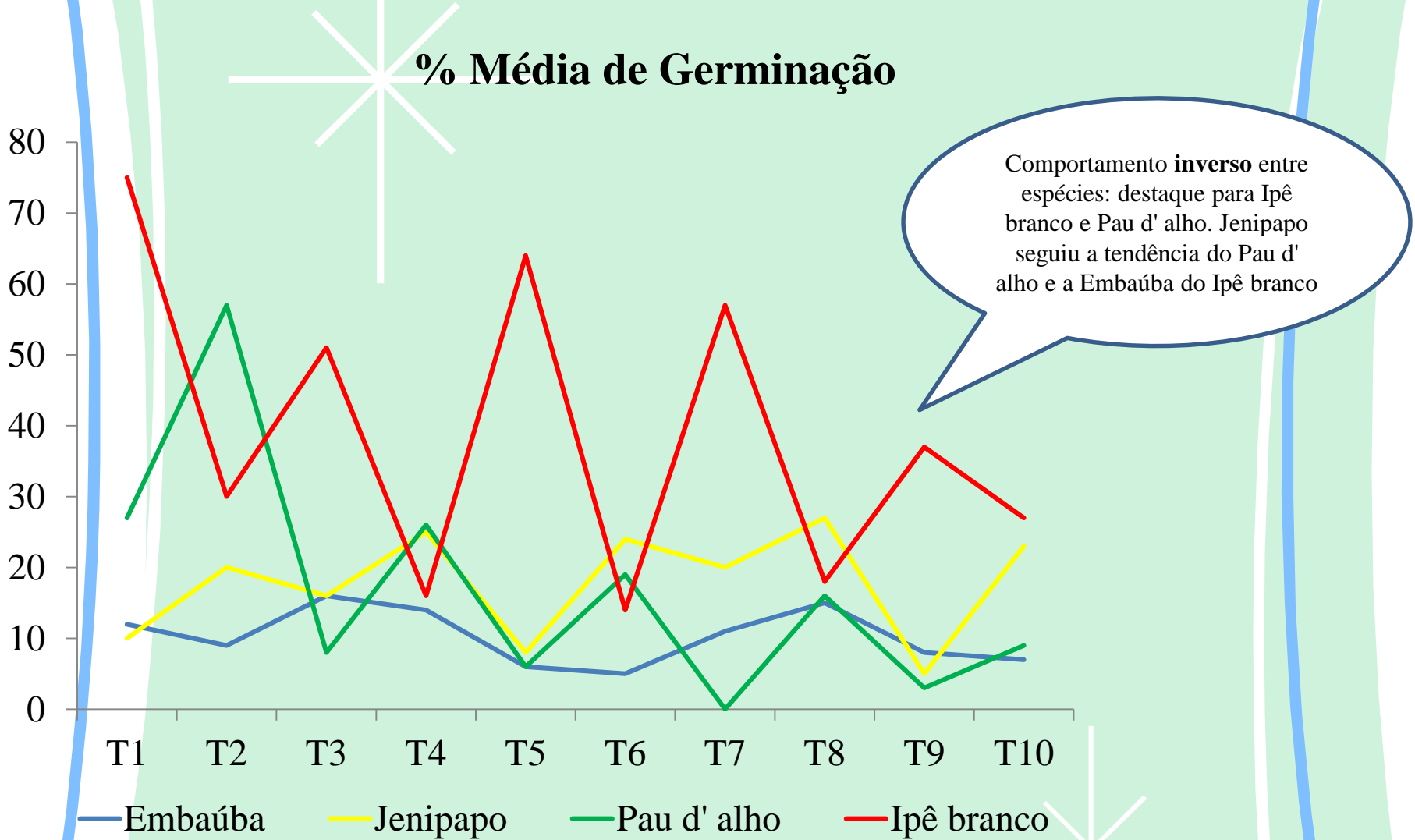
Induz crescimento

Material e Métodos

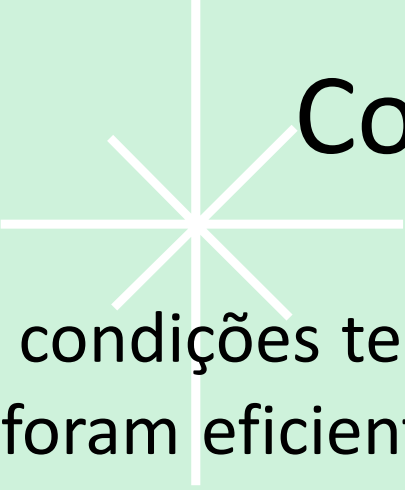
- Tratamentos
 - T1-testemunha;
 - T2-*priming*;
 - T3-RC 5%;
 - T4-RC 5%+*priming*;
 - T5-RC 10%;
 - T6-RC 10%+*priming*;
 - T7-RC 15%;
 - T8-RC 15%+*priming*;
 - T9-RC 20%;
 - T10-RC 20%+*priming*.

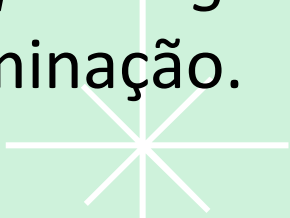


Resultados e Discussão

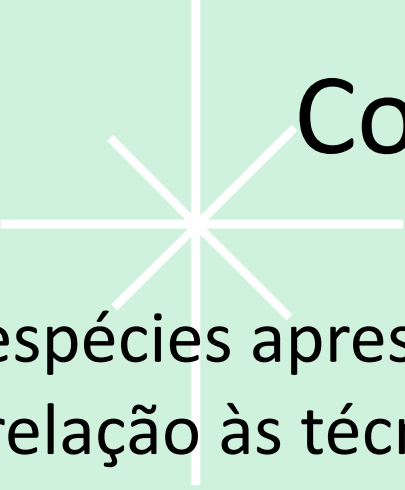


Considerações

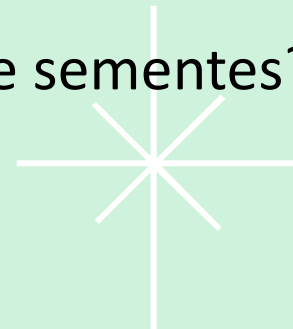


- Nas condições testadas tanto o *priming* quanto o RC não foram eficientes na promoção de germinação de ipê-branco;
 - Para o pau d'alho, o *priming* sem insumos apresentou maior resultado e
 - Para o jenipapo o uso de *priming*+insumos propiciaram maiores valores de germinação.
- 

Considerações



- As espécies apresentaram diferentes comportamentos em relação às técnicas utilizadas:
 - Por que?
 - O que estas espécies tem em comum?
 - E o comportamento das sementes mediante tais tratamentos em campo?
 - Que outras técnicas e insumos podemos utilizar para otimizar a germinação e emergência de sementes?



Lasem

Lasem
LASEM
Laboratório de Sementes e Mudanças Florestais
Grupo de Pesquisa SeMeAr

HOME PROJÉTOS LINHAS DE PESQUISA EQUIPE CURSOS E DISCIPLINAS PÓS-GRADUAÇÃO CAPACITAÇÕES PUBLICAÇÕES FALE CONOSCO

BEM-VINDO AO LASEM

Search Site

Nossa missão é integrar ciência e tecnologia no desenvolvimento de processos, modelos e práticas aplicadas à restauração, manejo e conservação dos recursos naturais, contribuindo para o bem-estar de comunidades tradicionais e da sociedade como um todo e a proteção ambiental.

Projetos

Infraestrutura

Equipe

www.laboratoriosementesemudas.com





Obrigada,

lausannesoraya@gmail.com

lasem.ufscar@gmail.com



O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001

This study was financed in part by the Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Finance Code 001