

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA – UNIPAMPA  
CAMPUS SÃO GABRIEL  
ENGENHARIA FLORESTAL

**Acompanhamento de fenofases da *Erythrina crista-galli* (L.) nas  
condições do Município de São Gabriel.**

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Lucas Kosvoski de Ourique

São Gabriel, RS, Brasil

2011.

**Acompanhamento de fenofases da *Erythrina crista-galli* (L.) nas condições do Município de São Gabriel**

**Por:**

**Lucas Kosvoski de Ourique**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Graduação em Engenharia Florestal, Área de Manejo Florestal, da Universidade Federal do Pampa – UNIPAMPA, como requisito parcial para obtenção do grau de Engenheiro Florestal.

**Orientador: Dra. Nara Rejane Zamberlan dos Santos**

São Gabriel, RS, Brasil.  
2011.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA – UNIPAMPA  
CAMPUS DE SÃO GABRIEL  
ENGENHARIA FLORESTAL

A Comissão examinadora, abaixo assinada, aprova o Trabalho de  
Conclusão de Curso

**Acompanhamento de fenofases da *Erythrina crista-galli* (L.) nas  
condições do Município de São Gabriel**

Elaborado por:

**Lucas Kosvoski de Ourique**

COMISSÃO EXAMINADORA:

---

**Prof. Dra. Nara Rejane Zamberlan Dos Santos**  
Orientadora

---

**Prof. Dra. Alexandra A. Boligon**

---

**Prof. Dra. Cibele Rosa Gracioli**

São Gabriel, Junho de 2011.

## RESUMO

Trabalho de Conclusão de Curso  
Curso de Graduação em Engenharia Florestal  
Universidade Federal do Pampa – UNIPAMPA

### **Acompanhamento de fenofases da *Erythrina crista-galli* (L.) nas condições do Município de São Gabriel**

Autor: Lucas Kosvoski de Ourique  
Orientadora: Nara Rejane Zamberlan Dos Santos  
Data e local da Defesa: São Gabriel, Junho de 2011.

A *Erythrina crista-galli* (L.), conhecida por corticeira-do-banhado, pertencente à família Fabaceae é uma espécie característica dos campos sulinos, presentes em matas ripárias e áreas alagadiças. A espécie é muito utilizada de forma ornamental, em arborização de praças, sendo ainda indicada para recuperação de áreas degradadas por ter a característica de pioneira, e consegue se adaptar bem na arborização de ambientes com menor umidade. Poucos estudos relacionados à fenologia e reprodução da espécie são encontrados na literatura, sendo grande dificuldade a coletas de sementes para reprodução. Assim o estudo objetiva caracterizar as fenofases vegetativa e reprodutiva da espécie no entorno do município de São Gabriel – RS, para que se tenham dados concretos de obtenção de sementes da espécie. O estudo foi conduzido no período de outubro 2010 a abril de 2011 30 indivíduos da espécie ao longo da BR 290, os mesmos foram fotografados e obtiveram-se registros sobre as fenofases de todos os indivíduos. Caracterizou-se a primeira seqüência de fenofases no período de outubro a dezembro de 2010, como a de maior intensidade, registrando-se as fases reprodutivas de floração e frutificação. No segundo período de março a abril, de menor intensidade observou-se apenas 20% dos indivíduos apresentavam floração e apenas 1 (um) indivíduo no estágio de frutificação. Por fim, caracterizam-se os meses de novembro e dezembro como os de maiores percentuais de floração e frutificação, este sendo um indicativo do período para a coleta de sementes de *Erythrina crista-galli* (L.) na região de São Gabriel – RS.

**Palavra-chave:** corticeira-do-banhado, fenologia, coleta de sementes.

## **ABSTRACT**

Course Conclusion Work  
Graduation Course in Forest Engineering  
Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA

### **Tracking phenophases of *Erythrina crista-galli* (L.) under the conditions of the city São Gabriel**

The *Erythrina crista-galli* (L.), known for cockpur belonging to the family Fabaceae is a species characteristic of the southern fields present in riparian forests and wetlands. The species is so widely used ornamental trees in city squares, and is still suitable for reclamation for the character of a pioneer, and adapt to environments with lower humidity. Very few studies related to the phenology and reproduction of the species are found in the literature and is still great difficulty in collecting seed for reproduction. Thus the study aims to characterize the vegetative and reproductive phenological phases of the species in the vicinity of São Gabriel - RS for which have concrete data to obtain seeds of this species. Were followed from October 2010 to April 2011 30 individuals of the species along the BR 290, photographing and records on both clones of all individuals. Characterized the first sequence of both clones in the period from October to December 2010 as the highest intensity, registering the reproductive phases of flowering and fruiting. In the second period from March to April, with lower intensity was observed only 20% of individuals had only one flowering and (a) individual in the fruiting stage. Finally, we characterized the months of November and December as the highest percentage of flowering and fruiting is an indication that time to collect seeds of *Erythrina crista-galli* (L.) in the region of São Gabriel - RS.

Keyword: cockpur, phenology, seed collection.

## LISTA DE TABELAS

**TABELA 1** - Indivíduos de *Erythrina Crista-galli* (L.) monitorados e suas coordenadas, São Gabriel – RS, 2010.....6

**TABELA 2** - Fases dos eventos fenológicos em corticeira-do-banhado (*Erythrina crista-galli* L.) São Gabriel – RS, 2010.....7

**TABELA 3** - Avaliação das fenofases dos indivíduos *Erythrina Crista-galli* (L.) Outubro – dezembro 2010, São Gabriel - RS.....12

**TABELA 4** – Tabela 4 – Número de indivíduos de *Erythrina crista-galli* (L.) nas fenofases avaliadas no primeiro período de outubro a dezembro de 2010, São Gabriel – RS.....13

**TABELA 5** - Avaliação fenológica dos indivíduos *Erythrina crista-galli* L. Março – Abril 2011, em São Gabriel-RS.....20

**TABELA 6** – Número de indivíduos de *Erythrina crista-galli* (L.) nas fenofases avaliadas no segundo período de março a abril de 2011, São Gabriel – RS.....21

## LISTA DE FIGURAS

**FIGURA 1** - Caracterização dos indivíduos de *Erythrina crista-galli* (L.) nas fases (1) BROTAÇÃO, (2) FOLHAS NOVAS e (3) FOLHAS MADURAS, São Gabriel – RS, 2010.....8

**FIGURA 2** - Caracterização dos indivíduos de *Erythrina crista-galli* (L.) nas fases (4) SURGIMENTO DOS BOTÕES FLORAIS, (5) FLORAÇÃO – BOTÕES FLORAIS, e (6) FLORAÇÃO – FLORES, São Gabriel – RS, 2010.....8

**FIGURA 3** – Caracterização dos indivíduos de *Erythrina crista-galli* (L.) nas fases (7) FRUTOS IMATUROS, (8) – FRUTOS MATUROS e (9) SEM PRESENÇA DE FRUTOS OU FLORES, FOLHAS EM QUEDA, São Gabriel – RS, 2010.....9

**FIGURA 4** - Caracterização dos indivíduos de *Erythrina crista-galli* (L.) nas fenofases avaliadas no primeiro período de caracterização correspondendo a data de visita, assim: (A) 02 de outubro de 2010, (B) 20 de outubro de 2010, (C) 05 de novembro de 2010, (D) 20 de novembro de 2010 e (E) no dia 05 de dezembro de 2010, São Gabriel- RS.....14

**FIGURA 5** - Tamanho dos frutos coletados aleatoriamente nos indivíduos monitorados, São Gabriel-RS, 2010.....16

**FIGURA 6** - Caracterização dos frutos de *Erythrina crista-galli* (L.), São Gabriel-RS, 2010.....17

**FIGURA 7** - Precipitação no município de São Gabriel nos meses de outubro, novembro e dezembro, comparando com suas respectivas médias históricas, 2010.....17

<b>FIGURA 8</b> - Níveis de radiação médios nos intervalos das visitas a campo, São Gabriel, 2010.....	18
<b>FIGURA 9</b> - Variáveis climáticas no período de acompanhamento, São Gabriel – RS, 2010.....	18
<b>FIGURA 10</b> - Eventos registrados em exemplares de corticeira-do-banhado no período de outubro-dezembro 2010, em São Gabriel - RS.....	19
<b>FIGURA 11</b> - Precipitação acumulada em comparação com média histórica esperada para os meses de Março e Abril de 2011.....	22
<b>FIGURA 12</b> - Comparativo entre a radiação média diária no primeiro período e a do segundo período.....	23

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	1
1.1 Objetivos.....	3
2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	3
3. MATERIAIS E METODOS.....	5
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	11
4.1 Fenofase vegetativa e primeira fenofase reprodutiva.....	11
4.1.1 Classificação por visita.....	13
4.2. Fenofase vegetativa e segunda fenofase reprodutiva.....	20
4.2.2 Classificação por visita na segunda fenofase.....	21
5. CONCLUSÃO.....	23
6. RECOMENDAÇÕES.....	24
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	25