

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**Instituto de Ciências Agrárias – ICA**  
**Kaline Sousa Vinhal**

**LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO DE PLANTAS DANINHAS NO  
CULTIVO DO FEIJOEIRO COMUM DE DIFERENTES TIPOS DE CRESCIMENTO**

**Unai**  
**2021**

**Kaline Sousa Vinhal**

**LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO DE PLANTAS DANINHAS NO  
CULTIVO DO FEIJOEIRO COMUM DE DIFERENTES TIPOS DE CRESCIMENTO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, como requisito para obtenção do título de Engenheira Agrônoma.

Orientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Renata Oliveira Batista  
Coorientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mariana Rodrigues Bueno

**Unai  
2021**

**Kaline Sousa Vinhal**

**LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO DE PLANTAS DANINHAS NO  
CULTIVO DO FEIJOEIRO COMUM DE DIFERENTES TIPOS DE CRESCIMENTO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, como requisito para obtenção do título de Engenheira Agrônoma.

Orientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Renata Oliveira Batista

Data de aprovação: 20 / 09 / 2021

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** Renata Oliveira Batista  
Data: 24/09/2021 21:22:09-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

---

**Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Renata Oliveira Batista**  
**Instituto de Ciências Agrárias – ICA**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** Mariana Rodrigues Bueno  
Data: 24/09/2021 23:05:01-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

---

**Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mariana Rodrigues Bueno**  
**Instituto de Ciências Agrárias – ICA**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** Anderson Barbosa Evaristo  
Data: 25/09/2021 08:07:42-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

---

**Prof. Dr. Anderson Barbosa Evaristo**  
**Instituto de Ciências Agrárias – ICA**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ALESSANDRO NICOLI  
Data: 24/09/2021 21:23:57-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

---

**Prof. Dr. Alessandro Nicoli**  
**Instituto de Ciências Agrárias – ICA**

**Unai**

## RESUMO

O feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) é um grão com extrema importância no Brasil, por ser rico em proteínas, carboidratos, ferro e aminoácidos. O feijoeiro pode possuir crescimento indeterminado ou determinado, nos quais são agrupados de acordo com o tipo de crescimento. O tipo de crescimento é um importante fator morfológico ligado à capacidade de competição da planta de feijão em relação a plantas infestantes. As plantas daninhas competem com a cultura por componentes de sobrevivência e levam a diminuição da produtividade quando não controladas. O experimento foi conduzido em área experimental da Fazenda Experimental Santa Paula (FESP) da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, Campus de Unaí, Minas Gerais. Os tratamentos consistiram em 10 genótipos de feijoeiro de diferentes tipos de crescimento. As avaliações da população de plantas daninhas foram realizadas em três épocas distintas, sendo elas V3, R8 e simultaneamente à colheita (R9) utilizando o método do quadrado inventário, um quadrado de dimensões 0,5 x 0,5 m (0,25 m<sup>2</sup>). O quadrado foi posicionado aleatoriamente uma vez em cada parcela. As plantas abrangidas pelo quadrado de amostragem foram recolhidas, contadas e identificadas. Foram estimadas a Frequência Relativa, a Densidade Relativa e a Abundância Relativa para determinar o Índice de Valor de Importância e o Índice de Similaridade. Em todas as coletas os maiores índices de valores de importância foram encontrados nas espécies *Amaranthus Spinosus* e *Bidens subalternans*. Os menores índices de valores de importância encontrados no estágio R8 (estádio com maior competição entre plantas daninhas e cultura) foram encontrados nas cultivares prostradas. O maior índice de similaridade (IS) encontrado foi entre V3 e Colheita, enquanto em relação ao porte o menor IS foi encontrado no estágio R8 entre cultivares de porte semi-ereto e prostrado.

**Palavras-chave:** *Phaseolus vulgaris* L.. Fitossociologia. Manejo de plantas daninhas. Porte de plantas.

## ABSTRACT

Common beans (*Phaseolus vulgaris* L.) are extremely important in Brazil because its rich in proteins, carbohydrates, iron and amino acids. The bean plant can have indeterminate or determined growth, which are grouped according to the type of growth. The type of growth is an important morphological factor linked to the bean plant's ability to compete in relation to weeds. Weeds compete with the crop for survival components and lead to decreased productivity when not controlled. The experiment was conducted in an experimental area of the Fazenda Experimental Santa Paula (FESP) of Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, Campus Unaí, Minas Gerais. The traits consisted of 10 common bean genotypes of different types of growth. The adopted design was in randomized blocks with three replications. Weed population evaluations were carried out at three different times, V3, R8 and simultaneously to harvest (R9) using the inventory square method, a square of dimensions 0.5 x 0.5 m (0.25 m<sup>2</sup>). The square was randomly placed once in each plot. The plants covered by the sampling square were collected, counted and identified. Relative Frequency, Relative Density and Relative Abundance were estimated to determine the Importance Value Index and the Similarity Index. In all collections, the highest indices of importance values were found in the species *Amaranthus Spinosus* and *Bidens subalternans*. The lowest indices of importance values found in the R8 stage (stage with greater competition between weeds and crops) were found in the prostrate cultivars. The highest similarity index (SI) found was between V3 and Colheita, while in relation to the size the smallest IS was found in the R8 stage between semi-erect and prostrate cultivars.

**Key words:** *Phaseolus vulgaris* L.. Phytosociology. Weed management. Size of plants.