

Zootecnia

## **DINÂMICA DE FLORAÇÃO, BANCO DE SEMENTES E POTENCIAL DE COLHEITA DO AMENDOIM FORRAGEIRO EM ÁREA DE PLANTIO DE SEGUNDO ANO**

Iuri Campos Barbosa - 9º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Laura Silva Leite Pereira de Castro - 12º módulo de Zootecnia, UFLA.

Hingred Alves de Paula - 5º módulo de Zootecnia, UFLA.

Samuel Martins do Prado - 12º módulo de Zootecnia, UFLA.

Marcelle Patrício da Costa - Pós-graduanda do PPGZ, UFLA.

Daniel Rume Casagrande - Professor do Departamento de Zootecnia, UFLA - Orientador. - Orientador(a)

### **Resumo**

O amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*) é uma leguminosa de grande potencial em sistemas de produção animal, por apresentar capacidade de fixação biológica de nitrogênio, alta qualidade forrageira e persistência no pasto. Entretanto, a adoção em maior escala ainda encontra entraves relacionados à produção de sementes, já que são formadas abaixo do solo, o que dificulta o processo de colheita. O objetivo do trabalho foi avaliar a dinâmica de floração, banco de sementes e o potencial de colheita do amendoim forrageiro em área de plantio de segundo ano. O experimento foi realizado na UFLA. O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro parcelas. As parcelas experimentais possuíam 50 m de comprimento e foram organizadas em linhas de amendoim forrageiro com espaçamento alternado. Cada linha de amendoim apresentava 30 cm de largura, seguida por uma faixa de 60 cm onde foi aplicada herbicida para eliminação da vegetação existente. Para avaliar a dinâmica de floração, semanalmente era realizada a contagem das flores presentes dentro do limite de moldura de 1,5 m x 0,5 m em 3 diferentes pontos das parcelas. Em relação ao banco de sementes presente no solo, foi utilizado cilindro com 15 cm de diâmetro posicionado em 10 pontos por parcela, na profundidade de 0 a 10 cm. Todo o material coletado foi armazenado em sacos plásticos e levados para laboratório. O material foi lavado e as sementes foram contabilizadas para posterior avaliação da maturidade, pela coloração do endocarpo. Sementes brancas e amarelas claras eram consideradas imaturas, amarelo escuro e laranja sementes intermediárias e marrons e pretas sementes maduras. O potencial de colheita, foi realizado com auxílio de um trator com o implemento arrancador. Toda a parcela foi colhida e foram retiradas três amostras de 5 m por parcela para posterior avaliação no laboratório. Foi avaliado o número e a maturidade das sementes. O pico de floração ocorreu em 9 de janeiro, apresentando 81,13 flores/m<sup>2</sup>. Foi observada acentuada redução da presença de flores a partir do mês de fevereiro. Após o pico de floração foi observado aumento na produção de sementes. Por se tratar de uma área de segundo ano, grande parte do banco de sementes era composto de sementes consideradas maduras. Ao final do período experimental, no mês de abril a produção de sementes atingiu 365 sementes/m<sup>2</sup>. A redução da vegetação do amendoim facilita a passagem do arrancador, diminuindo o embuchamento do maquinário e otimizando a colheita.

Palavras-Chave: AMENDOIM FORRAGEIRO, BANCO DE SEMENTES , POTENCIAL DE COLHEITA.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=fgMXeW3cW6Q>