

## Fenologia foliar e sua correlação com a produção de litter em um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual

Kelvin Gonçalves<sup>1</sup> (kelvin.goncalves@ufv.br), Carlos Moreira Miquelino Eleto Torres<sup>1</sup> (carlos.eleto@ufv.br), Laiz de Oliveira Sartori<sup>1</sup> (laiz.sartori@ufv.br), Gabriel Tshuyoshi Nagata<sup>1</sup> (gabriel.nagata@ufv.br), Débora Santana Lopes<sup>1</sup> (debora.s.lopes@ufv.br)

ODS 15 – Vida terrestre

Trabalho de Pesquisa

### Introdução

Cada ecossistema florestal é único e possui características de fenologia distintas (MORELLATO et al., 2000). As espécies presentes nesse ecossistema podem apresentar diferentes deciduidades, podendo ser perenes, semidecíduas ou decíduas (BOHLMAN, 2024). Essas espécies com características diferentes podem impactar diretamente a quantidade de litter produzido e, consequentemente, influenciar a ciclagem de nutrientes e a qualidade do solo (DICK; SCHUMACHER, 2020). Desta forma, objetivou-se com a pesquisa verificar a correlação entre a produção de litter e a fenologia foliar das espécies de um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual em Viçosa, MG.

### Objetivos

Avaliar a correlação entre a produção de litter e a fenologia foliar das espécies em um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual em Viçosa-MG.

### Material e Métodos

A pesquisa foi realizada em um fragmento de Mata Atlântica denominado Mata da Silvicultura no município de Viçosa, MG. A área possui cerca de 17 ha e foi adquirida pela Universidade Federal De Viçosa em 1963, a qual assegurou a restauração e conservação do fragmento. Os dados foram coletados em 20 parcelas permanentes de 10 x 10 m (Figura 1), entre abril de 2022 e abril de 2024. Todas as árvores com diâmetro medido a 1,30 m do solo (DAP)  $\geq$  5 cm foram inventariadas. As espécies foram classificadas como perene, semidecídua ou decídua. O litter foi coletado mensalmente em coletores de 1x1 m a 1,30 m de altura do solo (Figura 2). O litter foi seco em estufa a 60 °C até peso constante e classificado em função dos diâmetros. Para análise foi considerado somente a fração menor ou igual a 0,65 cm de diâmetro, o que inclui apenas folhas e galhos finos (Figura 3). A correlação de Pearson foi calculada para a massa de litter ( $\text{kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ ) e o número de indivíduos por ha em cada classe fenológica.

