

INTRODUÇÃO

Fenologia é o estudo da ocorrência dos eventos biológicos e suas relações com os fatores abióticos e bióticos, sendo aplicada para compreender os efeitos das oscilações climáticas nas plantas^[1]. As fenofases das samambaias estão mais relacionadas com os fatores abióticos porque não interagem com polinizadores para reprodução e vetores para sua dispersão.

OBJETIVO

O objetivo foi analisar os eventos fenológicos de *Blechnum acutum* (Desv.) Mett. (Blechnaceae) e *Vittaria lineata* (L.) Sm. (Pteridaceae) relacionando-os com temperatura, fotoperíodo e precipitação.

METODOLOGIA

O trabalho foi realizado em fragmento de Floresta Atlântica (29°40'18.39"S e 51°00'53.30"O) no município de Campo Bom, Rio Grande do Sul. Foram selecionados 17 indivíduos de *Vittaria lineata* (L.) Sm. e 20 de *B. acutum* (Desv.) Mett. crescendo sobre forófitos arbóreos no interior florestal. De janeiro a dezembro de 2014, os eventos vegetativos (renovação e senescência foliar) e reprodutivo (formação de esporângios) foram monitorados mensalmente (Fig.2 e 4). Para verificar a intensidade (Fig.1 e 3) da fenofase foi utilizado o método de Fournier, com escala intervalar de cinco categorias (0 a 4) e intervalo de 25% entre elas^[2]. Para verificar a relação das fenofases com os fatores abióticos foi realizado o teste de correlação de Pearson, em nível de significância de 5%.

CONCLUSÃO

V. lineata demonstrou ser mais influenciada por temperaturas mais baixas ($r=-0,66$ $P=0,02$) e menores horas de luz ($r=-0,74$ $P=0,02$), enquanto *B. acutum* pelas maiores temperaturas ($r=0,65$ $P=0,02$). Essa relação com a temperatura e o fotoperíodo é esperada para espécies que crescem sob clima subtropical, visto que o sul do Brasil possui uma maior amplitude térmica e de horas de luz durante o ano.

RESULTADOS

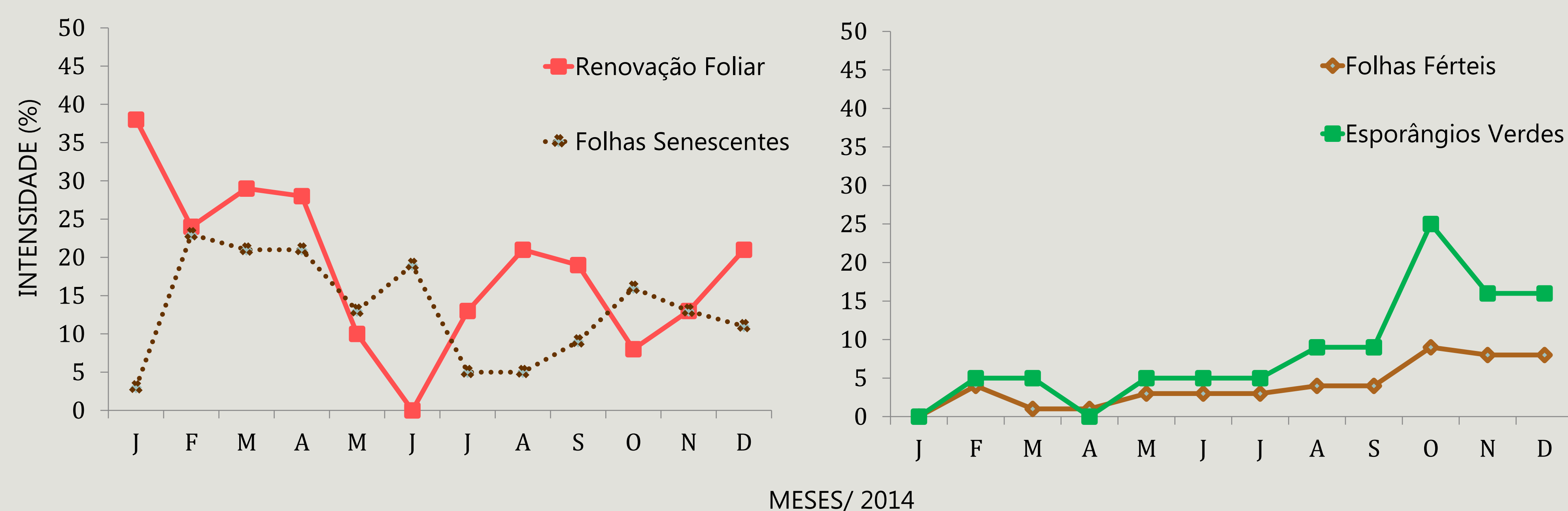


Figura 1: Intensidade das fenofases de *Blechnum acutum* no período de janeiro à dezembro de 2014.



Figura 2: Renovação foliar (A), esporângios verdes (B), esporângios maduros (C) e senescência foliar de *Blechnum acutum* (D).

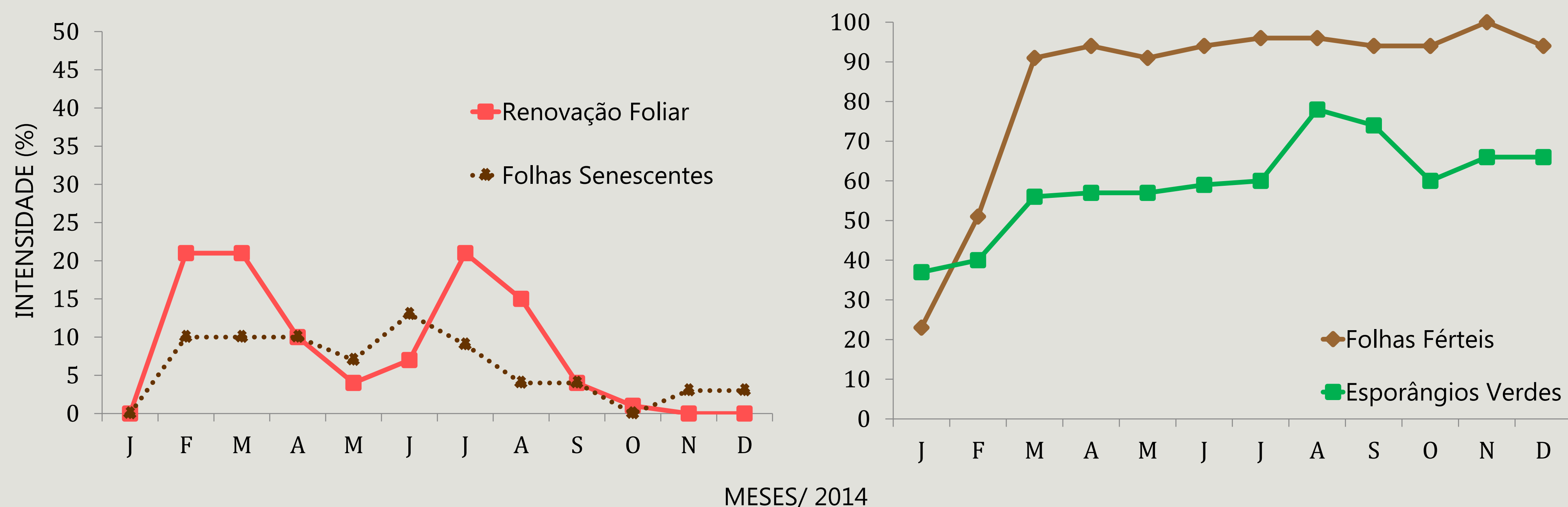


Figura 3: Intensidade das fenofases de *Vittaria lineata* no período de janeiro à dezembro de 2014.



Figura 4: Renovação foliar (A), esporângios verdes (B), esporângios maduros (C) e senescência foliar de *Vittaria lineata* (D).

REFERÊNCIAS

- [1] MEHLTRETER, K. **Phenology and habitat specificity of tropical ferns**. Cambridge University Press, pp.201-221. 2008.
[2] CALLEGARI-JACQUES S. M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255p;