

As galhas são os meios pelos quais alguns insetos herbívoros obtêm alimento e proteção durante seu desenvolvimento. Essas alterações do tecido vegetal representam drenos de nutrientes para as plantas. Resultantes de íntima relação com estas, constituem ambientes relativamente isolados, mas são suscetíveis a fatores limitantes tais como competição por espaço para oviposição e por alimento drenado da planta. A competição interespecífica entre galhadores é facilmente observada em plantas super-hospedeiras, como *Guapira opposita* (Nyctaginaceae). No Rio Grande do Sul, especificamente na Mata Atlântica, são conhecidos sete morfotipos associados a essa espécie, cinco co-ocorrentes: achatada (*Bruggmannia elongata*), amorfa (*B. acaudata*) e rosa (*B. robusta*), além de esférica e pecíolo, cujas espécies ainda não foram identificadas, todas dípteros Cecidomyiidae. Este trabalho visa analisar a dinâmica das relações de co-ocorrência entre morfotipos de galhas nas folhas de *G. opposita* em um fragmento de mata Atlântica no morro Santana, Porto Alegre. A metodologia consiste em inspecionar quinzenalmente dez indivíduos previamente marcados à procura de galhas. Em cada árvore, registram-se temperatura, umidade, número e morfotipo das galhas de cada folha, além da presença ou ausência de folhas novas. No período de maio de 2010 a maio de 2011, aproximadamente 60% das plantas apresentou co-ocorrência a cada amostragem. A maior incidência de co-ocorrência foi no inverno (80%), e a menor na primavera (55%), mas não houve diferença significativa entre estações. Como a primavera tem a maior abundância média de galhas ($577 \pm 15,6$ EP), e o inverno a segunda menor (186 ± 224 EP), isso pode significar uma diluição da competição entre galhadores. Em praticamente todas as situações de co-ocorrência, o morfotipo achatado estava presente, também por ser o mais abundante. A coleta de dados continuará e a próxima etapa do trabalho consistirá na ampliação da análise dos dados investigando possíveis efeitos de fatores abióticos e do recurso vegetal (folhas novas) sobre a co-ocorrência dos diferentes morfotipos.