

Quais estímulos levam os gerrídeos (Hemiptera: Heteroptera) a detectarem suas presas sobre a lâmina d'água?

Michelle Antunes, Daniele Kasper, Ernane Vieira-Neto, Tamaris Gimenez Pinheiro & Thiago Santos

Os gerrídeos são insetos predadores aquáticos bastante abundantes, encontrados em grupos sobre a lâmina d'água em locais de remanso. Aparentemente a percepção de presas por gerrídeos ocorre através de ondas provocadas pela movimentação da presa na água. No entanto, faltam evidências experimentais para apoiar esta hipótese. Nosso objetivo foi determinar qual estímulo leva os gerrídeos a perceberem suas presas: o impacto da presa na água, substâncias químicas liberadas pela presa ou o movimento da presa na água. Em cada réplica, colocamos em uma bandeja (960 cm² de área) 2 l de água e acrescentamos aproximadamente 100 gerrídeos vivos coletados na margem do rio Negro. Deixamos os animais se aclimatarem à bandeja durante 5 min. Em seguida, aplicamos três tratamentos com intervalo de 1 min. Em cada tratamento oferecemos um dos seguintes tipos de isca, liberada de uma altura de 30 cm: cupim vivo, para simular o impacto na água, as substâncias químicas liberadas pela presa e uma presa em movimento; cupim morto por dessecação ao sol, simulando impacto na água e substâncias químicas; e um pedaço de isopor, de tamanho semelhante ao dos cupins, para simular o impacto de uma presa na água. Contabilizamos o tempo entre o toque da isca na água e a primeira investida de um gerrídeo contra a isca. Quando não houve investida durante 5 min, consideramos como percepção nula. Aplicamos os três tratamentos em 21 réplicas diferentes, sempre aleatorizando a ordem das iscas. Em 73% dos casos os gerrídeos investiram contra a isca, com tempo médio de 95,6 segundos. Uma ANOVA em blocos mostrou que diferença entre os tratamentos não foi significativa, o que demonstra que basta o impacto da queda da presa na água para os gerrídeos investirem sobre elas. Esse comportamento pode ser explicado pelo fato desses animais viverem em agregações onde ocorre forte competição intra e interespecífica por alimento, exigindo uma resposta rápida na localização de presas.

Projeto livre