

211

**A FERTILIDADE E A VIABILIDADE DE OVOS DE *Anastrepha fraterculus* (DIPTERA: TEPHRITIDAE) INFLUENCIADA PELA TEMPERATURA.** *Melissa P Ferreira, Valesca V Cardoso, Alice K Oliveira.* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS)

As moscas-das-frutas *Anastrepha fraterculus* (Díptera: Tephritidae) causam grandes danos à fruticultura macieira do eixo Rio Grande do Sul - Santa Catarina. Com a intensificação da produção de maçãs, se intensificou também a procura de controles biológicos, mas para isso é necessário um conhecimento mais detalhado do comportamento e da biologia destes dípteros. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi investigar a influência da temperatura na fertilidade e na viabilidade dos ovos de *A. fraterculus*, verificando o início da ovoposição, número de ovos durante o desenvolvimento e a viabilidade destes. As moscas foram separadas por temperaturas (duas alternadas, uma de 13°-20°C e outra de 6°-20° C e duas constantes, uma de 6° C e outra de 20° C) escolhidas em função das médias encontradas em Vacaria (RS). Em cada temperatura haviam três gaiolas (repetições) com 16 casais em cada gaiola, totalizando 96 moscas. As ovoposições foram feitas em frutos artificiais de suco de uva, ágar-ágar e ácido propiônico, os quais foram envoltos com parafilme. O tempo para ovoposição foi de 24 horas em cada estágio do desenvolvimento (15, 30, 45, 60, 90, 120, 140, 150, 160, 190 e 200 dias). Para a temperatura constante de 6° C não foi registrada nenhuma ovoposição. Para a temperatura de 25° C constantes o número de ovos foi de 4 a 61, diminuindo de acordo com o passar do desenvolvimento e cessando aos 180 dias, sendo que a viabilidade deles variou bastante. Na temperatura alternada de 13°-20°C a ovoposição variou de 1 a 41 ovos variando também a viabilidade dos ovos. Nesta câmara a ovoposição ocorreu até 190 dias. Para a temperatura de 6°- 20° C, o número de ovos variou de 1 a 111, variando a viabilidade destes ovos, onde a ovoposição chegou aos 200 dias. Nossos dados indicaram que as diferentes temperaturas influenciam no número de ovos, mas que pouco influenciam na viabilidade.