

O presente trabalho procura modificar a técnica para observação de cromossomos de insetos, onde comumente usa-se o método "squash", a partir de gônadas ou mesentério. O novo método é realizado em ninfas de Scateriscus ycinus Scudder, 1869 (ORTH., Gryllotalpidae), utilizando-se hemolinfa e gônadas previamente tratadas por colchicina 0,05%, durante 2h; após a extração, os materiais são submetidos a uma solução hipotônica de KCl 0,075M por 20h. A gônada é macerada sobre lâmina e transferida para tubos de ensaio onde é fixada em etanol:ácido acético 3:1. A hemolinfa é levada diretamente aos tubos de ensaio e fixada. Após este preparo prévio, realiza-se a centrifugação dos materiais, retirando-se o sobrenadante e acrescentando-se novamente fixador, após o que são homogenizados e preparados sobre a lâmina. A coloração é feita com orceína acética 5%. Através deste método obteve-se ótimas metáfases, com cromossomos bem espalhados e perfeitos. Esta é uma técnica mais simplificada, onde suprimiu-se várias etapas do método "squash", quais sejam: gelo seco, bálsamo e bateria de álcool-xilol. Os resultados obtidos nada deixam a desejar aos das técnicas convencionais. CCNPq / FAPERGS / PUCRS>.