

Coleópteros da família Nitidulidae têm sido frequentemente relatados associados à cultura da videira. No entanto, a composição de espécies nos vinhedos não é conhecida. Neste trabalho, foi realizado um inventário das espécies de Nitidulidae associadas à cultura da videira cultivadas sob cobertura plástica na Região da Serra Gaúcha. O estudo foi realizado no período de fevereiro a maio de 2009 através da coleta de cachos infestados ($n = 5$) em 23 parreirais de uva finas de mesa de cultivares do grupo 'Itália' nos municípios de Caxias do Sul (15 parreirais), Bento Gonçalves (6 parreirais) e Flores da Cunha (2 parreirais). Os cachos em início de decomposição foram coletados e armazenados em sacos plásticos (2 L) devidamente identificados. No laboratório, realizou-se a triagem dos insetos coletados separando os pertencentes à família Nitidulidae os quais foram armazenados em álcool 70% para identificação. Foram coletados 6746 Nitidulidae durante o período de amostragem pertencentes à nove morfoespécies. *Epuraea* (Erichson, 1843) foi o gênero predominante com frequência de 67% dos indivíduos coletados. Em seguida, os gêneros *Cryptarcha* (Shuckard, 1839) e *Carpophilus* (Stephens, 1829) com frequências de 13% e 9%, respectivamente. Estes três gêneros representaram 89% dos indivíduos coletados sendo constantes, segundo a classificação proposta por Bodenheimer (1955). *Epuraea* e *Cryptarcha* apresentaram-se dominantes, utilizando o método de Sakagami & Laroca (1971). O índice de diversidade de Margalef (D_{Mg}) foi considerado baixo, apresentado o valor de 0,9. Os Nitidulidae foram coletados principalmente no final da safra alimentando de bagas de uva em decomposição, evidenciando seu hábito saprófago.