

Os ácaros representam um dos principais problemas de ordem fitossanitária na vitivinicultura, provocando a diminuição da rentabilidade da atividade. Sant'Ana do Livramento é responsável por cerca de 12% da produção estadual de uvas viníferas. Objetivou-se identificar as famílias de ácaros plantícolas presentes em *V. vinifera* var. Merlot, na Vinícola Almadén Ltda. (30°46'14.934139'' e 55°22'11.926400''), localizada em Sant'Ana do Livramento, Rio Grande do Sul. As coletas foram realizadas de janeiro a março de 2010 em um vinhedo da variedade Merlot. Para tal, foram aleatorizadas 30 plantas das quais foram retiradas três folhas de estratos diferenciados: uma apical (F1), uma mediana (F2), e uma basal (F3). As folhas coletadas foram acondicionadas em sacos plásticos e armazenadas em caixa de isopor. Os ácaros foram triados sob microscópio estereoscópico, montados em lâmina em Meio de Hoyer, permanecendo em estufa com temperatura de 45oC por 10 dias para secagem. A identificação foi realizada com o auxílio de chaves dicotômicas e pictóricas. Até o momento foi triado o material relativo a três coletas, totalizando 780 ácaros, pertencentes às famílias: Tenuipalpidae (75%), Tarsonemidae (18%), Phytoseiidae (6,47%), Stigmatidae (0,40%) e Cheyletidae (0,13%). O maior número de ácaros foi registrado no estrato basal (n=449), e o menor no estrato apical (n=78). O mês de março foi o que apresentou a maior abundância de ácaros (539 ind.) e o mês de janeiro a menor (34 ind.). Atribuiu-se o baixo nível populacional em janeiro à aplicação de agroquímicos neste período.