

A ferrugem da folha (*Puccinia coronata* f.sp. *avenae*) causa redução no rendimento de grãos, pois afeta a área foliar fotossintetizante podendo interferir na utilização de fotossintados. O presente trabalho teve por objetivo verificar, em três ambientes, a severidade da incidência da ferrugem e as conseqüências no rendimento. Foram testadas duas cultivares de aveia: UFRGS 10 (suscetível à ferrugem) e UFRGS 17 (com maior resistência), na densidade de 350 sementes aptas/pl/m². A semeadura foi realizada em três épocas (25 de maio, 22 de junho e 24 de julho de 1995) e cada cultivar recebeu tratamento com e sem fungicida. Na primeira época, a incidência de ferrugem ocorreu no final do ciclo das plantas. A segunda e a terceira épocas foram as mais afetadas desde o início do ciclo. Na cultivar UFRGS 10 ocorreu maior severidade de ferrugem do que na UFRGS 17, nas três épocas. A ferrugem da folha não afetou o rendimento de grãos na cultivar UFRGS 17. Na cultivar UFRGS 10 a redução de rendimento ocorreu nos ambientes com menor incidência de ferrugem. O componente mais afetado foi o peso de grão. (CNPq).