

Exemplares de erva-mate têm sido encontrados, em plantios efetuados nos Estados do Paraná e do Rio Grande do Sul, apresentando declínio, morte e podridão de raízes. Os sintomas observados assemelham-se aos registrados em plantas atacadas por espécies de *Rosellinia*, em espécies arbóreas, em diferentes partes do mundo. As plantas atacadas apresentam redução no crescimento, amarelecimento das folhas e epinastia. Observam-se, também, que alguns perfilhos que saem da base do tronco secam e morrem. As raízes apresentam-se necrosadas, e, internamente, em cortes longitudinais, são observadas pequenas linhas negras, que são vistas como pontuações escuras em cortes transversais. Externamente sobre as raízes lesionadas, são formados peritécios, contendo ascos e ascósporos do fungo, bem como rizomorfias negras. Incubou-se, alguns fragmentos internos de raízes, em câmara úmida, e após o crescimento do micélio, estes foram plaqueados em meio BDA, também foi realizado isolamento direto de tecidos lesionados. Em ambos os procedimentos, foram observadas hifas características com intumescimento próximo ao septo. Estes sintomas foram verificados em ervais com menos de 5 anos de idade, em áreas de solo argiloso onde haviam raízes em decomposição.