

## DIVERSIDADE DE ESPÉCIES DE *ASPERGILLUS* E *PENICILLIUM* EM SOLOS DE VINHEDOS DA REGIÃO TROPICAL SEMIÁRIDA DO BRASIL

Luísa Freire<sup>1</sup>; Fabiana Reinis Franca Passamani<sup>2</sup>; Giuliano Elias Pereira<sup>3</sup>; Luís Roberto Batista<sup>2</sup>.  
E-mail: luisa\_freire16@yahoo.com.br

<sup>(1)</sup>Universidade Estadual de Campinas; <sup>(2)</sup>Universidade Federal de Lavras; <sup>(3)</sup>Embrapa Semiárido

### RESUMO

O solo é o habitat natural da maioria dos fungos filamentosos e, por isso, é considerado o inóculo inicial da contaminação das uvas viníferas em um vinhedo. No entanto, para ocorrer essa contaminação, as bagas tem que estar suscetíveis à infecção por fungos. Essa susceptibilidade ocorre após o estágio de maturação, onde pode se observar o amolecimento da casca, ou por danos físicos causados por insetos ou por excesso de chuva. Além disso, fatores como a atividade de água e temperatura afetam a sobrevivência dos esporos destes fungos (Int J Food Microbiol. 111:72-82, 2006). Neste sentido, o objetivo neste estudo foi avaliar a diversidade de fungos dos gêneros *Aspergillus* e *Penicillium* isolados de solos de vinhedos da região do Vale Submédio São Francisco. Doze amostras de solo foram coletadas na safra de 2014/2. Para o isolamento de fungos filamentosos foi utilizada a técnica de plaqueamento em superfície em meio DG-18 (Fungi and Food Spoilage, 593, 1997). As espécies dos gêneros *Aspergillus* e *Penicillium* foram identificadas através de características morfológicas (Identification of Common *Aspergillus* Species, 116, 2002; A Laboratory Guide to Common *Penicillium* Species, 187, 2000). A contaminação dos solos dos vinhedos variou de  $2,34 \times 10^3$  UFC/g a  $4,35 \times 10^4$  UFC/g. Foram isolados um total de 508 fungos do gênero *Aspergillus* e *Penicillium*. Destes, 68,70% pertencem ao gênero *Aspergillus* e 31,30% ao gênero *Penicillium*. *Aspergillus* Seção *Nigri* foram encontrados em todos os solos avaliados, *Aspergillus* Seção *Flavi* em 83,33% dos solos e *Aspergillus* Seção *Circumdati* em apenas 46,67%. *A. niger* foi a espécie de maior incidência nos solos de vinhedos, seguido por *P. citrinum*. As espécies identificadas foram: *Aspergillus niger* (165), *A. niger* Agregado (7), *A. foetidus* (1), *A. ochraceus* (5), *A. parasiticus* (4), *A. flavus* (7), *A. sojae* (45), *A. aculeatus* (67), *A. japonicus* (11), *A. carbonarius* (37), *Penicillium citrinum* (152), *P. sclerotiorum* (2), *P. implicatum* (2), *P. chrysogenum* (1) e *P. corylophilum* (2). Informações sobre a diversidade de fungos em solos são escassas, pois a maioria dos estudos limita-se a contaminação fúngica das uvas. Porém, conhecer a micobiota natural dos solos de vinhedos podem auxiliar na adoção de práticas agrícolas que minimizem a presença desses fungos nas bagas e consequentemente no produto final.

### APOIO

CNPq; Funed; Embrapa-Semiárido.