

# Nº 004 – CARACTERIZAÇÃO DE GENÓTIPOS DE LÚPULO (*Humulus lupulus*) QUANTO À MORFOLOGIA POLÍNICA

**VITOR LUIZ GIRARDI**<sup>(1)</sup>; Gabriely Honório da Silveira<sup>1</sup>; Michael Arthur Devigili Wolff<sup>1</sup>; Márcio dos Santos<sup>2</sup>; Altamir Frederico Guidolin<sup>2</sup>; Patrícia Maria Oliveira Pierre<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Universidade Federal de Santa Catarina- Campus de Curitibaanos

<sup>2</sup> Universidade do Estado de Santa Catarina

## OBJETIVOS

No presente estudo, foram realizadas as descrições polínicas de diferentes genótipos da cultivar *Hallertau* oriundas do banco de germoplasma da Universidade do Estado de Santa Catarina (Figura 1) com fins de caracterização de materiais para o melhoramento, pois a morfologia polínica é oriunda da expressão do genoma, sendo eficiente na caracterização de diversos táxons.

## MATERIAL E MÉTODOS

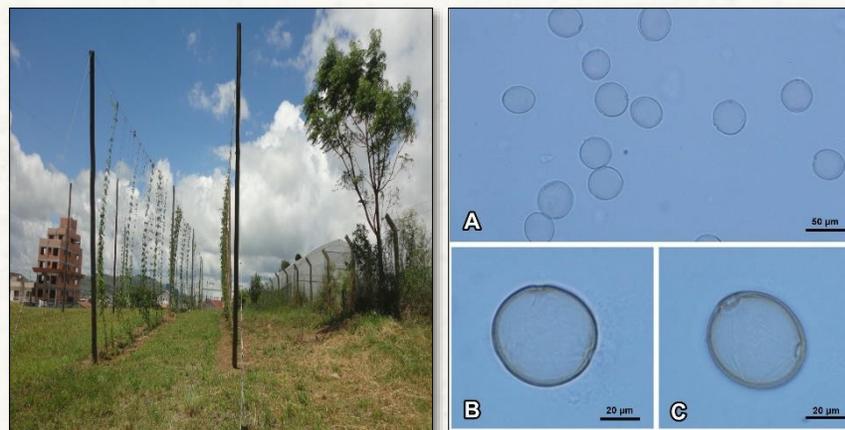
-Grãos de pólen de três genótipos : HALP3, HALP4 e HALP5 da cultivar *Hallertau* foram acetolisados de acordo com o protocolo descrito por ERDTMAN (1960);

-Os eixos polar (P) e equatorial (E) foram medidos a partir de 25 grãos de pólen. Valores médios de P/E foram calculados;

-As terminologias e as classificações do tamanho, do âmbito, da forma, número de aberturas e da ornamentação da exina foram adotadas de acordo com Punt et al. (2007). Imagens foram digitalizadas em microscópio de luz de epifluorescência BX-60 acoplado com câmera digital Olympus DP73. As medições foram realizadas por meio do software ImageJ.

## RESULTADOS

Todos os genótipos apresentaram grãos de pólen médios, com âmbito circular, prolato-esferoidais e triporados (Figura 2). Pequenas variações foram observadas na razão P/E, onde HALP3, HALP4 e HALP5 apresentaram valores de: 1,14; 1,11 e 1,11 $\mu$ m, respectivamente. Todos apresentaram grãos de pólen com exina granulada.



**Figura 1.** Genótipos de Lúpulo do banco de germoplasma da UDESC.

**Figura 2.** A) Visão geral dos grãos de pólen de HALP5. B) Visão polar. C) Visão equatorial.

## CONCLUSÃO

Obteve-se dados inéditos sobre as características dos grãos de pólen dos diferentes genótipos da cultivar *Hallertau*. Foi possível concluir que os genótipos avaliados possuem grãos de pólen similares, com pequenas variações de tamanho no genótipo HALP3.

## AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à UFSC, CAPES, CNPq e à UNIEDU/FUMDES pelo suporte técnico e apoio financeiro.