

# Der Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Bildung der Zoosporangien und auf das Ausschwärmen der Zoosporen der Hopfenperonospora—*Peronoplasmopara humuli* Miy. et Tak.

Vliv relativní vlhkosti vzduchu na tvorbu plodonošů, zoosporangií a uvolňování zoospor peronosporý chmelové

Zdeněk Petrlik und Zdeněk Štys

Die Luftfeuchtigkeit beeinflusst wesentlich die Bildung der Zoosporangienträger der Hopfenperonospora (*Peronoplasmopara humuli* Miy. et Tak.). Den günstigsten Einfluss hat 100 % ige Luftfeuchtigkeit, aber auch bei einer 40 % igen können sich bei optimaler Temperatur noch vereinzelt Zoosporangien bilden. Die Luftfeuchtigkeit während der Sporulation beeinflusst auch den Verlauf des Ausschwärmens der Zoosporen in der Wassersuspension. Die grösste Anzahl von Zoosporangien, aus denen die Zoosporen ausschwärmen, entsteht bei einer Feuchtigkeit von 90—100 %. Mit sinkender Feuchtigkeit geht auch die Anzahl der Zoosporangien, welche Zoosporen freigeben können, zurück. Bei 40 % iger Luftfeuchtigkeit sinkt diese Anzahl bei eintägigen Zoosporangien auf 9 %. Bei einer Feuchtigkeit von 90—100 % behalten die Zoosporangien und Zoosporen ihre Lebensfähigkeit am längsten.

---

Relativní vlhkost vzduchu značně ovlivňuje tvorbu plodonošů a zoosporangií peronosporý chmelové (*Peronoplasmopara humuli* Miy. et Tak.). Nejpříznivější vliv má vlhkost 100 %, avšak i při 40 % se mohou při optimální teplotě ještě ojedinele vytvořit zoosporangia. Relativní vlhkost vzduchu během sporulace ovlivňuje i průběh uvolňování zoospor ve vodní suspenzi. Největší počet zoosporangií, schopných uvolnit zoospory, vzniká při vlhkosti 90 — 100 %. S klesající vlhkostí se snižuje také počet zoosporangií schopných uvolnit zoospory. Při 40 % relativní vlhkosti vzduchu klesá tento počet u jednodenních zoosporangií na 9 %. Při relativní vlhkosti 90—100 % si zoosporangia i zoospory podržují nejdéle životnost.