

Poznámky k biologii houby *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter ve vztahu k boji proti strupovitosti jabloní

Die Bemerkungen zur Biologie des Pilzes *Venturia inaequalis* (Cooke)
Winter in Bezug auf den Kampf gegen Apfelschorf

Vlasta Ottová-Svobodová

Autorka se zabývala biologií houbového pathogena, způsobujícího nebezpečnou chorobu jabloní „strupovitost“. Bylo sledováno zvláště dozrávání a uvolňování askospor v závislosti na dešťových srážkách, primární i sekundární infekce a jejich postup na Hořovicku v Brdech, v botanické zahradě v Praze a na Mělníce.

Uvolňování askospor z dozrálých pseudoperithecií probíhá podle vlhkosti a teploty asi od počátku dubna s téměř každou dešťovou srážkou. Největší počet spor po dešti lze stanovit v přírodě do 30 minut, při prudkých srážkách ještě během 1 hodiny. Maxima uvolněných spor bývá dosaženo přibližně za měsíc od počátku uvolňování. Nebezpečí nákazy askosporami přestává koncem května nebo až průběhem měsíce června. U náchylných sort je dále třeba počítat s primární infekcí větví přezimujícími na nich stadii houby. V místech, kde autorka pracovala, bylo možno se spolehlivě řídit Millsovou tabulkou strupovitosti.

· Při ochraně proti strupovitosti autorka doporučuje používat pokud možno prognosy infekce podle stavu zralosti pseudoperithecií a vyletování askospor.

Die Arbeit befasst sich mit der Biologie des Pilzpathogens, der den Apfelschorf verursacht. Es wurde besonders das Reifen und der Flug der Askosporen im Zusammenhang mit den Regenniederschlägen, die primäre und sekundäre Infektion und ihre Ausbreitung bei Hořovice, im Brdy-Hügelland, im botanischen Garten der Karls-Universität in Prag und bei Mělník beobachtet.

Der Flug der Askosporen aus den reifenden Pseudoperitheciën erfolgt je nach der Feuchtigkeit und der Temperatur ungefähr von Anfang April an mit fast jedem Regenniederschlag. Nach dem Regen kann man die grösste Sporengesamtzahl in der Natur bis zu 30 Minuten, nach dem Regenstrom noch im Laufe von 1 Stunde bestimmen. Das Maximum freigewordener Sporen wird gewöhnlich in einem Monat nach Beginn der Abschnürung erreicht. Die Gefahr der Askosporenansteckung hört Ende Mai oder im Laufe des Juni auf. Man muss weiter mit der primären Infektion der Zweigen der empfindlichen Sorten von den überwinterden Konidien rechnen. In erwähnten Gebieten könnte man sich nach Mills Schorftabelle ganz verlässlich richten.

Bei den Schutzmassnahmen empfiehlt es sich womöglich Prognosen der Infektion nach dem Reifezustand der Pseudoperitheciën und nach dem Flug der Askosporen anzuwenden.