

# Prevencióval, az egyik legveszélyesebb kártételű kórokozó ellen, napjainkban is !

## ( *Sclerotinia sclerotiorum* (lib ) de Bary )

---

Egy polifág ( több gazdás) gomba fertőzi a kultúr és a gyom flóra növényeit.

Járványszerű elterjedése jelentős veszteséget és komoly veszélyt jelent az olajos és fehérje növények, de egyéb kultúrnövények mennyiségi és minőségi termésének alakulására is.

Ismereteink szerint a fás szárú növények is a gazdanövényei közé tartoznak, ma már ! A pat-ho - mechanizmusban , az interaktív kapcsolat eredménye a termelődött pektináz és celluláz enzimek aktivitása, amelyek dezorganizálják a gazdanövény szöveti struktúráját és szétroncsolják a gazdanövény vegetatív és generatív részeinek anatómiai részeit. , gyökéren, száron, levélen, termésen, egyaránt.

Nagyon nehéz megvédeni az epidémia kialakulását, még egy közepes spontán infekciós terhelés mellett is.

Eredményes, hozamkiesést elkerülő védekezési forma, csak egy integrált védelemmel érhető el. ( agrotechnikai,+ genetikai,+ biológiai,+ vegyi védelemmel ). A génstruktúra által determinált eredeti tolerancia fokozható, a termőterület ismeretén nyugvó, jó gazda gondosságával !

A fertőzési góccokat időben fel kell mérni. Ez az obszerváció, a kórokozó generatív szaporodási ciklusa ismeretében lehetséges, az adott biotópon.

Bemutatott kísérleti eredményeink erről szólnak, datálva 1980-as évek kutatási, megfigyelési eredményeit, amelyek felkeltették a FAO. Sunflower Network Nemzetközi Szakapparátusának is a figyelmét.

( A kísérő szöveg angol, orosz, francia,német, magyar nyelvű változatai elérhetőek )

Ezt a demonstratív megjelenítést először, ez a TEAM.. produkálta széles e világon !

Ez lehet az alapja, az ökológiai termék előállítás miben létének.

Zöldség növények, szántóföldi ipari növények, stb. fellélegezhetnek, mert a növényi ellenállóságra történő nemesítés klasszikus módját segítő, spontán infekciós terhelést megközelítő inokuláció szelekciós eredménye lesz, a nemesítési vonalak fajta, vagy hibrid előállításának..

A VHS. Videofelvétel digitalizált formációja, mint archív demo anyag erre utal,s irányt mutat a kutatásban résztvevő tudósok és gyakorló szakemberek számára.

Sürgősen a további eredményes tézisek feltárásával, gyakorlati innovációt segítő precíziós technikák alkalmazása révén !

Eddigi ismereteinket, módszereinket megosztani, készek vagyunk !

Studies on *Sclerotinia sclerotiorum* / Lib. de Bary /, causing white mould rot of sunflowers in Hungary.

Dr.J. Ratkos

Quercus Global Ltd.

Postal address: 4400 , Nyíregyháza, Berenát út 18,

E-mail: [jozsef.ratkos@gmail.com](mailto:jozsef.ratkos@gmail.com) , [www.quercus-global.hu](http://www.quercus-global.hu), tel.: 06-20-9 259-268 ,

### Summary

*Sclerotinia Sclerotiorum* / Lib. / de Bary is one of the most dangerous plant pathogens in Hungary, causing significant yield losses in a wide range of cultivated broad leaf plants. Nevertheless, the most serious quantitative and qualitative damages are caused by white mould on sunflower. It is a cosmopolitan fungus and widespread all over the world.

In order to work out sufficient control method against the disease it became absolutely essential to know more about the biology of the fungus and to reveal the most important epidemic factors.

An artificial inoculation method, similar to the natural infection have been worked out. For this purpose sclerotia are friezed in perlite or in composted soil at minus 15-20 C for 3-4 weeks, under diffuse light and 80-90 % relative humidity. After appearance of the apothecia sporulation occur in 1-3 days. Discharged ascospores can be collected by suitable sporetraps, and can be used for artificial inoculation , in order to evaluate susceptibility in various phenophases, differences in the susceptibility of different hybrids and breeding materials , wild *Helianthus* spp., etc.

Artificial inoculation of various plants revealed , that *Sclerotinia sclerotiorum* can infect young barcnhes of locust tree, and swingle, too.

Epidemic appearance of white mould can be forecasted by placing overwintered, or freeze-treated sclerotia to a marked place of the sunflower field. After apothecium formation and ascospore discharge continuous humidity for at least 30-40 hours is essential for the actual infection. When infection is forecasted, some nature fungicides can prevent the development of White mould rot of sunflowers. Can be used hyperparasite fungoids against the dangerous organ on the open field .

/ Video film , about 20 minute / Owner: J. Ratkos- M. Ratkos – L. Ferenc , Quercus Global Ltd. /