



1. 병원체 일반정보

- 이명 : *Dothidelia ulei*
- 일반명 : Leaf blight
- *Dothidelia*속의 곰팡이 균으로 주로 고무나무에서 잎마름 증상을 일으켜 피해를 주는 병원균임
- 기주식물 : 고무나무
- 분포국 : 브라질 등 남미



2. 병원성 및 감염증상

- 병원균 특성
 - 완전세대는 1900년 브라질 고무나무에서 처음 보고됨
 - 자낭균은 8개의 포자를 가지고 있음
 - 병원균의 분리는 항온기에서 24℃온도 조건, 14일 배양함
- 병징 : 고무나무의 잎에 반점 생성, 마름
- 피해 : 고무나무 잎에 발생하여 잎을 마르게 하며 식물을 고사시킴

3. 생물안전정보

- ▷ 실험 중 감염가능 위해요소 및 유의사항
 - 원인 : 감염식물 및 병원균의 외부 유출로 비산
 - 주요 위해요소
 - 식물병원균의 생물검정 시 사용된 식물의 방치
 - 배양한 균주의 무단 외부유출 및 실험기구의 세척으로 병원균 포자 유출
- ▷ 취급안전정보
 - 폐기 : 병원체의 실험과정에서 발생하는 잔재를 발생 시에는 살균하여 안전한 용기에 밀봉보관 하였다가 소각함
 - 유출 : 유출된 지역의 해당 식물을 수거하여 소각폐기 조치하고 살균제 살포 및 토양 소독을 실시함
- ▷ 생물안전밀폐시설
 - 분자생물학적검사 등 위해도가 낮은 실험은 BL-1 밀폐시설도 가능함
 - 배양검사 및 생물검정 등 위해도가 높은 실험은 BL-2 밀폐시설이 권장됨
- ▷ 생물무기로서의 이용가능성
 - 고무나무속(Hevea) 식물에 병원균이 오염될 경우 생산량 감소 및 식물고사를 초래하는 등 환경에 유해한 생물무기로 사용가능성이 있음
 - 온도와 습도를 조절하여 단기간 내에 대량 증식이 가능함

4. 예방과 방제

- 보관 시 외부유출을 철저히 통제하고 출입자를 제한함
- 적절한 실험장비 및 실험용기는 실험 후 즉시 멸균하고 세척함
- 외부유출에 의한 식물체 오염 시 해당식물체 수거하여 소각

- Diseases of Tropical tree crops
- CAB International, *Mycrocyclus ulei*, Crop Protection Compendium, (<http://www.cabcompendium.org/cpc/>)
- Fungi on plants and plant products in the united states
- <http://www2.hawaii.edu/~mccorkhi/rubber.html>

