

Probleemi olemus:

- Viimasel kümnel aastal on Eestis kasvatatud palju Lääne-Euroopas aretatud kartulisorte mille lehemädanikukindlus ei ole täpselt teada.
- Puuduvad võrdlusandmeid siin pikemat aega kasvatatavate ja uute kartulisortide lehemädanikukindluse kohta.

Töö eesmärk:

- hinnata Eestis kasvatatavate kartulisortide lehemädanikukindlust loodusliku nakkuse tingimustes,
- anda kartulikasvatajatele soovitusi kartulisortide lehemädanikukindluse arvestamiseks keemilise tõrje pritsimiste ajastamiseks.

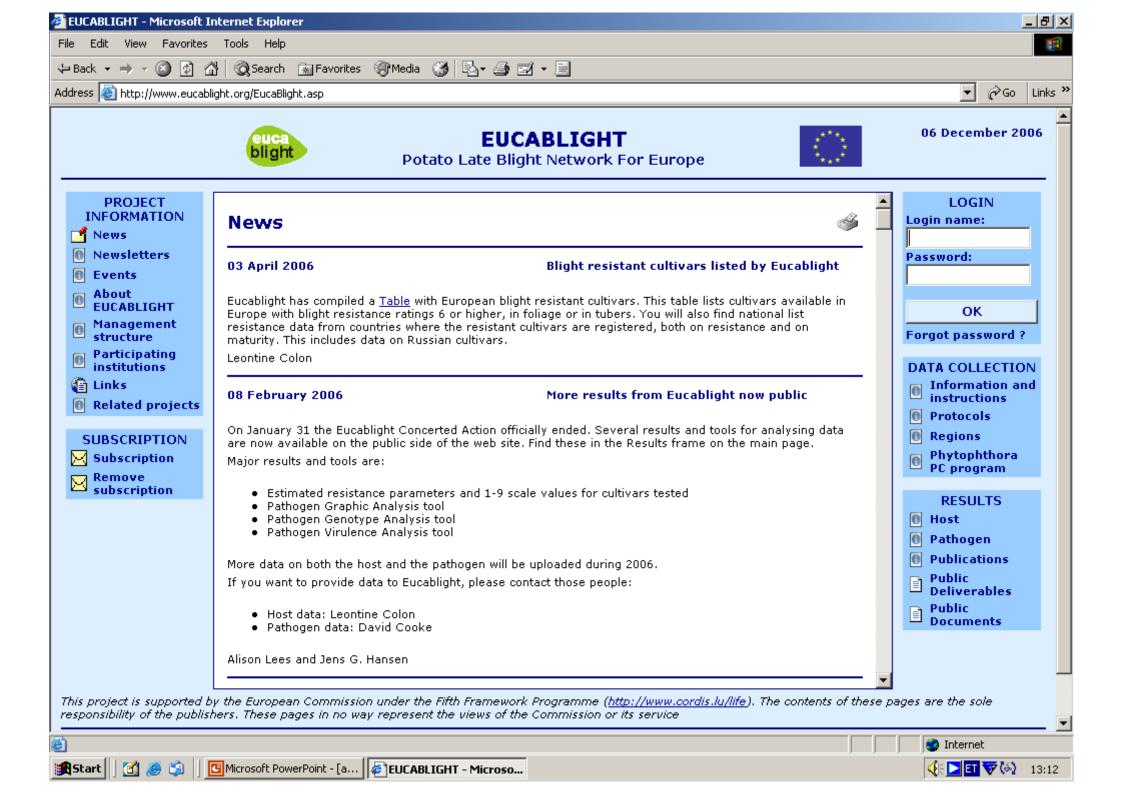
Sortide resistentsuse hindamise metoodika

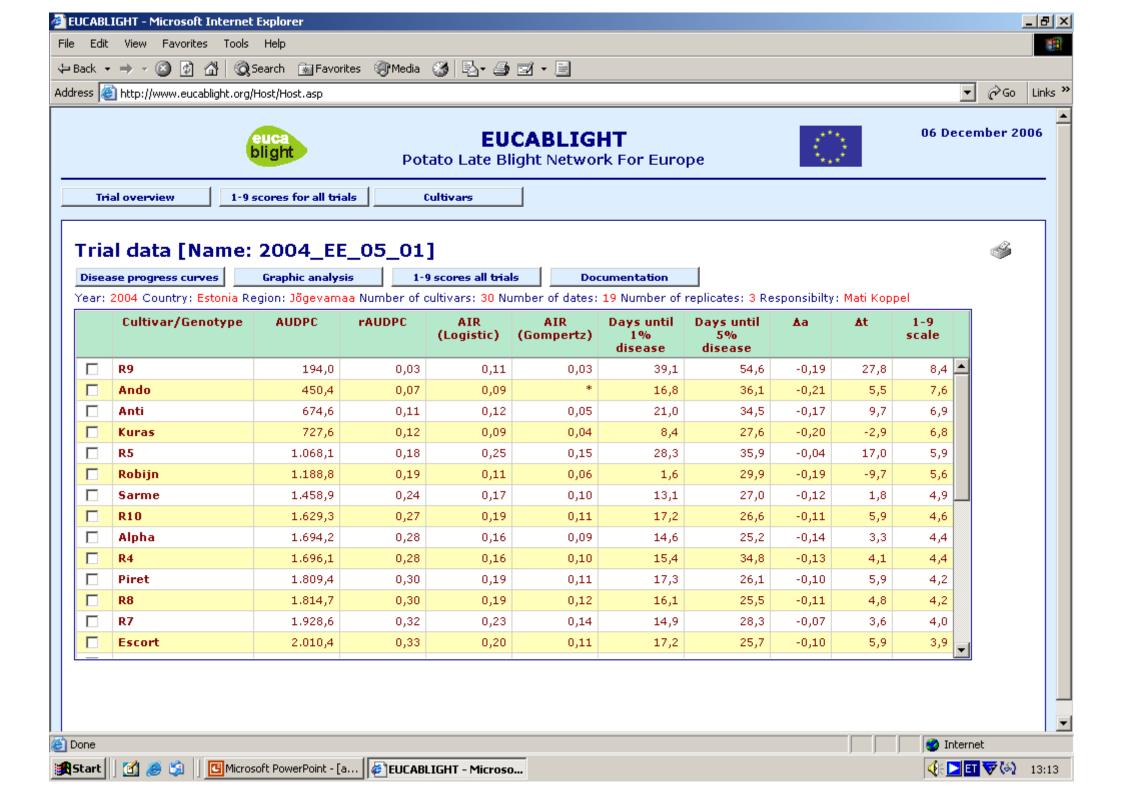
11 sorti 2004. a. 38 sorti 2005. a.

• Lehemädanikunakkust hinnati looduslikul hakkusfoonil 1,5-2 kuu jooksul 3-4 päevaste vahedega.

Lehemädanikukindlust iseloomustavad näitajad

- Δt lehemädaniku lööbimise algus päevades võrreldes universaalselt vastuvõtliku sordiga Bintje. Δt iseloomustab kartulisordi võimet lehemädaniku esmanakkuse algust edasi lükata.
- AIR lehemädanikunakkuse päevane suurenemise määr haiguse arengu epidemioloogilises arengufaasis. AIR iseloomustab kartulisordi põldresistentsust aeglustada juba lööbinud lehemädanikunakkuse arengut.
- **rAUDPC** standardiseeritud haiguskõvera alune pindala, on taimehaiguse arengut ja sortide haiguskindlust iseloomustav kompleksnäitaja, mille väiksem väärtus iseloomustab karulisordi suuremat resistentsust.
- **Haiguskindlus 1-9 pallilises skaalas** on arvutatud katsesse lisatud teadaoleva lehemädanikukindlusega standardsortide ja uuritavate sortide rAUDPC väärtuste põhjal.









Days



Kartulisortide lehemädanikukindlusest (1-9 palli) põhjal võib muuta pritsimise intervalli

2 3 4 5 6 7

Aminca	Berber	Asterix	Agria	Granola	Ando
Arielle	Bintje	Ditta	Ants	Juku	Anti
Princess	Carlita	Fakse	Evita	Oleva	Sarme
Sinora	Courage	Fontane	Fresco	Piret	
Velox	Folva	Milva	Maret	Raja	
	Impala	Santé	Picasso		
	Latona	Satina	Remarka		
	Platina	Van Gogh	Vigri		
	Red Scarlett	Varane kollane			
	Secura	Victoria			

Lehemädanikutõrje intervall

- 1-2 päev

+ 1-2 päev



Kokkuvõte

- Ühelgil sordil ei saa viivitada lehemädanikutõrje algusega, preventatiivsete lehemädaniku pritsimistega tuleb kõigil sortidel alustada üheaegselt.
- Haiguskindlamatel sortidel saab pikendada pritsimiskordade vahelist intervalli või vähendada mõningate fungitsiidide koguseid.
- Tänu ühtsele hindamismetoodikale on meie katsetes saadud sortide lehemädanikukindluse tulemused võrreldavad ka teistes riikides EUCABLIGHT projekti raames korraldatud katsete saadud tulemustega.
- Välisriikides korraldatud katsetest saadud andmed on Eesti kartulikasvatajatele kättesaadavad ja kasutatavad.

Seitsekümmend aastat hiljem võime järeldada:

- 1. Kartuli-lehemädaniku lööbimine algab ligemale kuu aega varem ning lehemädanikunakkus on tugevnenud
- 2. Vähenenud on lehemädaniku lööbimise ja arengu vahed erineva haiguskindlusega sortidel
- 3. Suure ja kvaliteetse kartulisaagi saamine ei ole enam võimalik ilma keemilise lehemädanikutõrjeta
- 4. Kartulisortide lehemädanikukindlus võimaldab kasvatajatel vähendada fungitsiidide kasutamist