

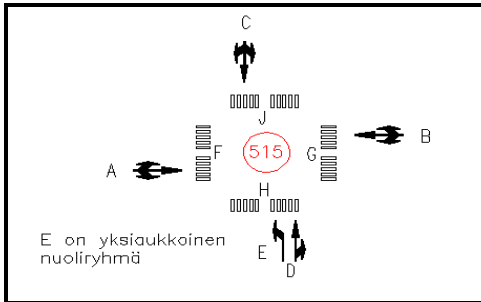
SUOJA-AJAT

		A	L	K	A	V	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		A	B	C	D	E	F	G	H	J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A			5	5	4	7	7	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2	B			5	5	4	7	7	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3	C	6	6			4	5	5	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4	D	6	6				5	5	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	5	E	5	5	4			8		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	6	F	5	5	0,1	0,1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	7	G	5	5	0,1	0,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8	H	0,1	0,1	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	9	J	0,1	0,1	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

OPASTINRYHMÄT



→ Ajoneuvoryhmä
 --- Apuryhmä (ajon.)
 □□□□□□□□ Jalkankulkijaryhmä

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

poistuva ajoneuvo: 10 (kääntyvät 8)
 saapuva ajoneuvo: 11 (50km/h ja kääntyvät), 13 (60km/h)
 jalkankulkija: 1,2

- Lopetus vaihtumisaikojen mukaisesti
- Välitön lopetus
- Ei lopetusta
- Ohjelmallinen vaihtumisaika (ei-todellinen konflikti)
- Estävä aloitusviive (päättävä ryhmä = määräävä ryhmä)
- Salliva aloitusviive (päättävä ryhmä = määräävä ryhmä)

MUUT YHTEISET AJOITUKSET

Minimipunainen _____ S
 Minimivihreä 2 _____ S
 Maksimiodotusaika _____ S
 Käynnistysjakso 1 _____ S
 Käynnistysjakso 2 _____ S
 Lopetusjakso _____ S

BUSSIETUUS
 ryhmät:
 A,B,C,D

PAKKO-OHJAUS
 ryhmät:
 C,D

PÄIVYSTYSLIITYMÄ
 EI

JALANKULKIJAN
 VILKKUVIHREÄ
 E 2,5s G 2,5s
 F 2,5s H 2,5s

Opastinvaihto, bussietuudet ja vilkkuvihreät 21.2.25 PT
 Vaihtumisaajat: Viinikankadun pyöräkaista Traficon/JT 27.8.12
 12.10.11 PT

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittymä: Kuokkamaantie / Viinikankatu				
Nro: 515				
Suunn. TS			Piir.no.	Pvm.
Tark.			2	30.9.2011

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Minimi- ja maksimijat (s)							Vihreän aloitustapa		Maksimi- ja laskennan käynnistystapa		Vihreän lopetustapa		Lopetus- viive (s)	Lepotila													
Liikennetekninen merkintä	Ryhmän numero kojeessa	Vihreän aloituslupa valheessa	Punakeltainen	Keltainen (kiinteä+muuttuva)	Minimivihreä 1	Takuumaksimi	Synkronointimaksimi	Etuusmaksimi (lisäys)	Oma pyyntö	Kiinteä pyyntö	Ryhmittä	Vaiheita	Muiden mukana	Erikoispyyntö	Vihreän alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä vihreän aikana	Vaiheen alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä omassa vaiheessa	Lopetus konfliktiryhmän käynnistytessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Lopetus konfliktiryhmän käynnistytessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Kiinteä	Liikenneohjattu	Punainen	Emallaan	Vihreä	
A	1	1		3	5	10	30	+20		X						X			X											X
B	2	1		3	5	10	30	+20		X						X			X											X
C	3	2		3	5	10	25	+20	X		D					X			X								X			
D	4	2,3		3	5	10	45	+20	X		C					X			X								X			
E	5	3			3	5	20		X							X			X								X			
F	6	2				10			X		G					X			X								X			
G	7	2				10			X		F					X			X								X			
H	8	1				11				X						X			X											X
J	9	1				10				X						X			X											X

E on yksiaukkoinen nuoliryhmä

Diagram illustrating a three-stage phylogenetic analysis of *Lepotila*. The analysis is divided into three stages, each showing a different set of taxa and their relationships.

- Stage 1 (Lepotila):** Shows a tree with nodes A, B, C, D, E, F, G, H, I, J. The tree is rooted at A, with B as a sister group. C and D are sister groups, and E and F are sister groups. G and H are sister groups, and I and J are sister groups. The tree is rooted at A, with B as a sister group. C and D are sister groups, and E and F are sister groups. G and H are sister groups, and I and J are sister groups.
- Stage 2:** Shows a tree with nodes C, D, E, F, G, H, I, J. The tree is rooted at C, with D as a sister group. E and F are sister groups, and G and H are sister groups. I and J are sister groups.
- Stage 3:** Shows a tree with nodes E, D, F, G, H, I, J. The tree is rooted at E, with D as a sister group. F and G are sister groups, and H and I are sister groups. J is a sister group to the entire clade.

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

C: 30 s->25 s läpiajoliikenteen hillitsemiseksi			
E: 15 s->20 s ohjataan Lempääläntien kautta			
Bussietuudet A, B, C, D aiennus ja pidennys			
AIENNUSNOLLAUKSET			
pyytävä	nollattavat		
A	C	D	
B	C	D	
C	A	B	
D	A	B	

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus HILJAINEN LIIKENNE
OHJELMA	11

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
		TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT		
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Kuokkamaantie / Viinikankatu				
Nro: 515				
Suunn.	TS	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3.11	30.9.2011	

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Mnimi- ja maksimijat (s)							Vihreän aloitustapa		Maksimi- ja laskennan käynnistystapa		Vihreän lopetustapa		Lopetus- viive (s)	Lepotila													
Liikennetekninen merkintä	Ryhmän numero kojeessa	Vihreän aloituslupa vaiheessa	Punakeltainen	Keltainen (kiinteä+muuttuva)	Minimivihreä 1	Takuumaksimi	Synkronointimaksimi	Etuusmaksimi (lisäys)	Oma pyyntö	Kiinteä pyyntö	Ryhmittä	Vaiheelta	Muiden mukana	Erikoispyyntö	Vihreän alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä vihreän aikana	Vaiheen alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä omassa vaiheessa	Lopetus konfliktiryhmän käynnistytessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Lopetus konfliktiryhmän käynnistytessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Kiinteä	Liikenneohjattu	Punainen	Ennallaan	Vihreä	
A	1	1		3	5	10	30	+20		X	B					X			X											X
B	2	1		3	5	10	30	+20		X	A					X			X										X	
C	3	2		3	5	10	30	+20	X		D					X			X							X				
D	4	2,3		3	5	10	30	+20	X		C					X			X							X				
E	5	3			3	5	15		X							X			X							X				
F	6	2			10				X		C,D,G					X			X							X				
G	7	2			10				X		C,D,F					X			X							X				
H	8	1			11					X						X			X										X	
J	9	1			10					X						X			X										X	

E on yksiaukkoinen nuoliryhmä

The diagram illustrates a three-stage experimental setup for studying the evolution of the *Lepadilla* parasite. The stages are numbered 1, 2, and 3, with arrows indicating the progression of time.

- Stage 1:** A host (represented by a rectangle) contains eight parasites labeled A, B, C, D, E, F, G, and H. Parasites A, B, C, and D are shown as small, dark, elongated shapes. Parasites E, F, G, and H are shown as small, dark, rounded shapes. The host is labeled "Lepadilla" at the bottom.
- Stage 2:** The parasites are shown in a new host. Parasites A, B, C, and D are shown as small, dark, elongated shapes. Parasites E, F, G, and H are shown as small, dark, rounded shapes. The host is labeled "Lepadilla" at the bottom.
- Stage 3:** The parasites are shown in a third host. Parasites A, B, C, and D are shown as small, dark, elongated shapes. Parasites E, F, G, and H are shown as small, dark, rounded shapes. The host is labeled "Lepadilla" at the bottom.

The diagram shows the transmission of parasites between hosts over time, with arrows indicating the flow of the experiment.

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

Bussietuudet A, B, C, D aiennus ja pidennys					
AIENNUSNOLLAUKSET					
pyytävä	nollattavat				
A	C	D			
B	C	D			
C	A	B			
D	A	B			

W1-W2		W3		W4	
klo	ohj	klo	ohj	klo	ohj
0-7:30	11	0-24	11	0-24	11
7:30-15:30	12				
15:30-24	11				

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus PÄIVÄLIIKENNE
OHJELMA	12

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
		TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT		
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Kuokkamaantie / Viinikankatu Nro: 515				
Suunn.	TS	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3.12	30.9.2011	

ILMAISIN					PYYNTÖ				PIDENNYS					MUUTA						
Vahvistimen numero	Logiikan numero	Tilalaskenta	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistyvyys			Normaali-vihreä	Muu pidennys		Jäljellä oleva maksimiaika, jonka jälkeen uusi pidennys estetään	Ilmaisin-viat		Kommentin numero	Selite	
				Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistytvä	Uudelleen käynnistytvä	Ehdollisesti uudelleen käynnistytvä		Lopetusviive (s)	Keltainen (s)		Vaihtumisaika (s)	Jatkuva ilmaisu (min)			Puuttuva ilmaisu (h)
D1-1				D	X					X		1,0								
D60				D	X		3/1,5/15			X		5,0								
D10				D	X					X		1								pyöräkaistan tutkailma
D1-2				D	X					X		1,0								
E-6				E	X	5				X		1,0								
C1				C	X					X		1,0								
C60				C	X		3/1,5/15			X		5,0								
C10				C	X					X		1								pyöräkaistan tutkailma
B1				B	X					X		1,0								
B50				B	X		3/1,5/12			X		4,0								
A1				A	X					X		1,0								
A50				A	X		3/1,5/12			X		4,0								
E-6				D	X					X		1,0								
Valopilkku A				A	X							0,1								Estoaika 22 s
Valopilkku B				B	X							0,1								Estoaika 3 s
Valopilkku C				C	X							0,1								Estoaika 30 s
Valopilkku D				D	X							0,1								Estoaika 19 s
Pyyntö A220																				Output 1
Kuitti A-10																				Output 2
Pyyntö B30																				Output 3
Kuitti B-10																				Output 4
Pyyntö C300																				Output 5
Kuitti C-10																				Output 6
Pyyntö D190																				Output 7
Kuitti D-10																				Output 8

E on yksisuukkinen nuoliryhmä

loma515 UUSI.xls