

Update fylogenie

Systematisch Surveillance Sequencing effort

Rotterdam GGD & ErasmusMC

Juni, Juli, Augustus en September

Aanpak

- Systematische steekproef van nieuwe positieve patienten gedurende de pandemie
- Combinatie van gegevens BCO waar mogelijk
- Fylogenetische analyse in relatie tot Nederlandse sequence database
- Fylogenetische analyse in relatie tot EU sequence database (zonder UK ivm te grote hoeveelheid data)
- Duiding van evolutie van pandemie in de regio Rotterdam

Rood = September

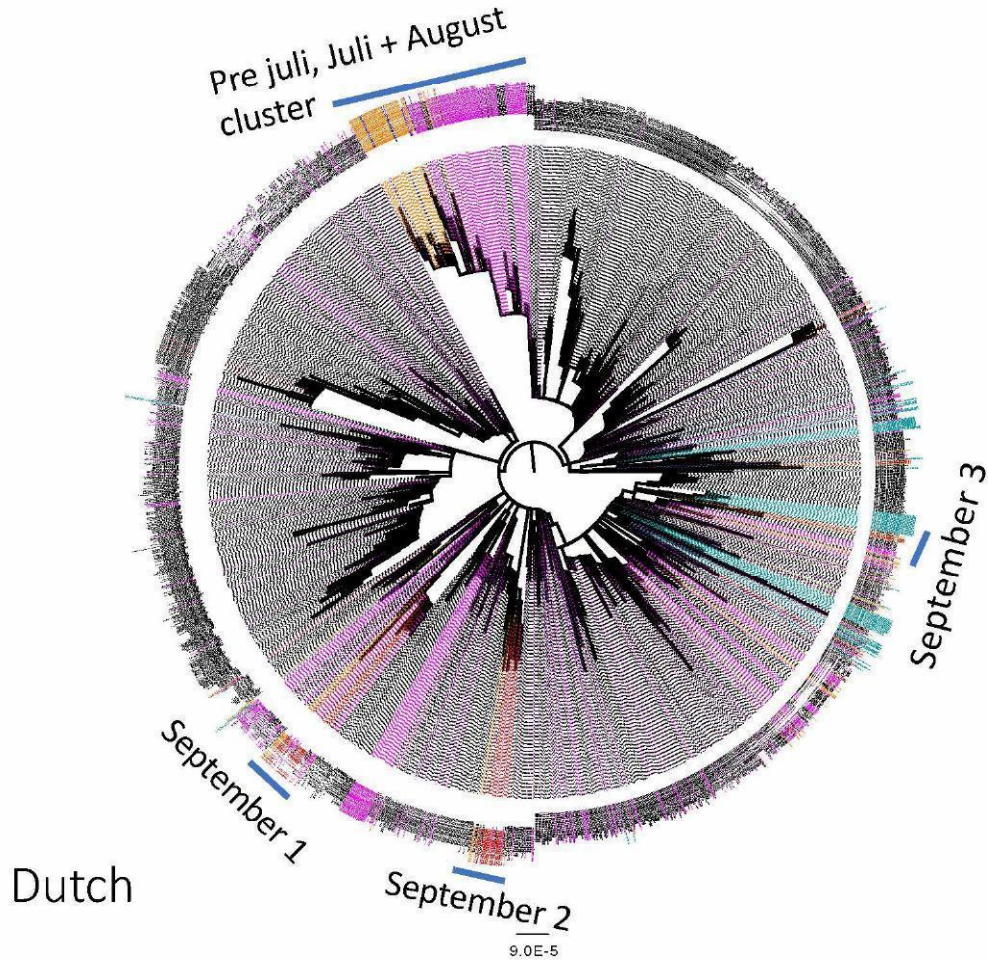
Oranje = Augustus

Blauw = Juli

Magenta = Voor Juli/uitbraak

Cyan = Marokaanse + Turkse sequenties

Dutch zijn alle Nederlands sequenties tot dusver



Rood = September

Oranje = Augustus

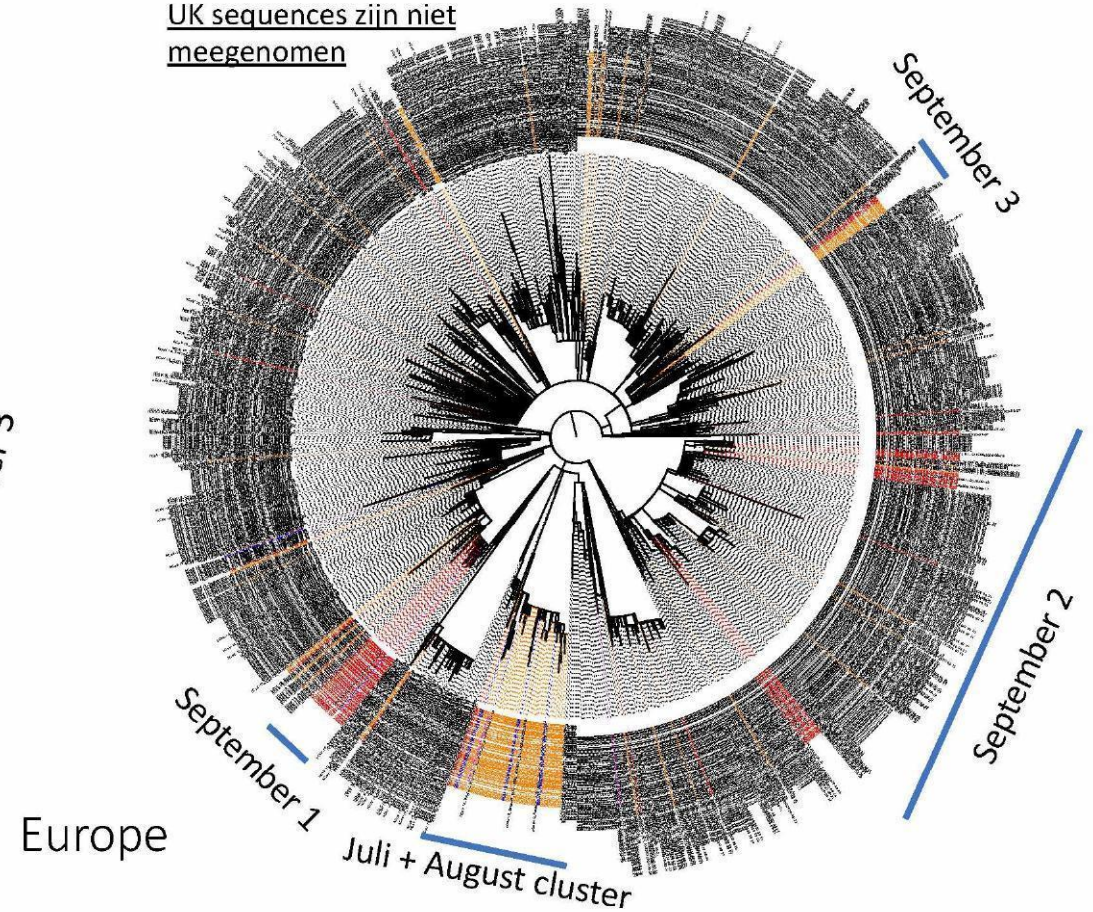
Blauw = Juli

Vooraf sequenties

uit Zwitserland + Letland

De "Rotterdam" sequenties uitgezet tegen alle Europese sequentie nu beschikbaar uit de maanden Juli, Augustus en September

UK sequences zijn niet meegenomen



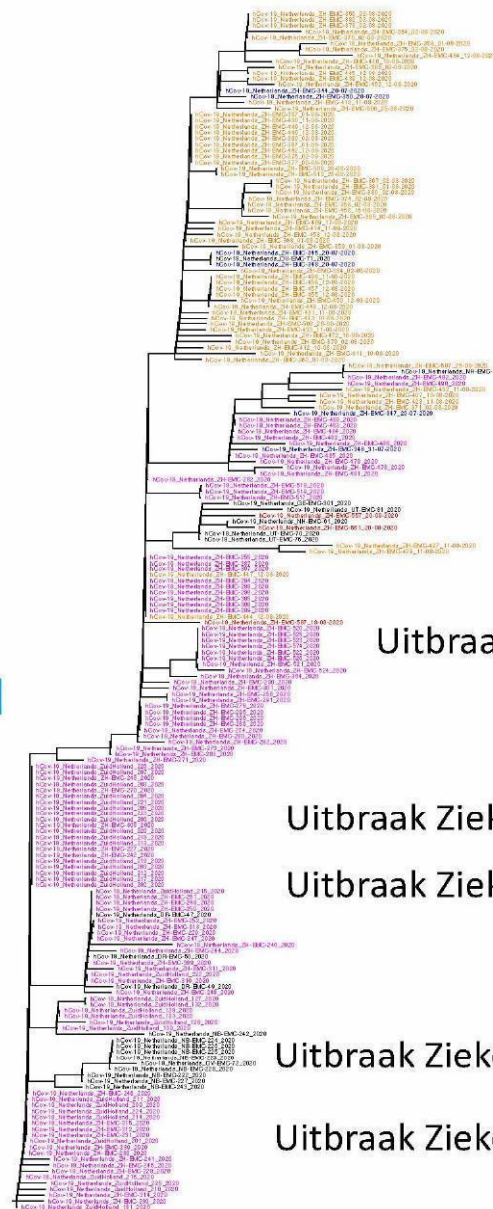
NL
Referentie
data

Grootste lineage
voorjaar en zomer
dooft uit

Geen link met
internationale
sequence data, lijkt NL
lineage

Rood = September
Oranje = Augustus
Blauw = Juli
Magenta = Voor Juli/uitbraak

Europese
referentie
data



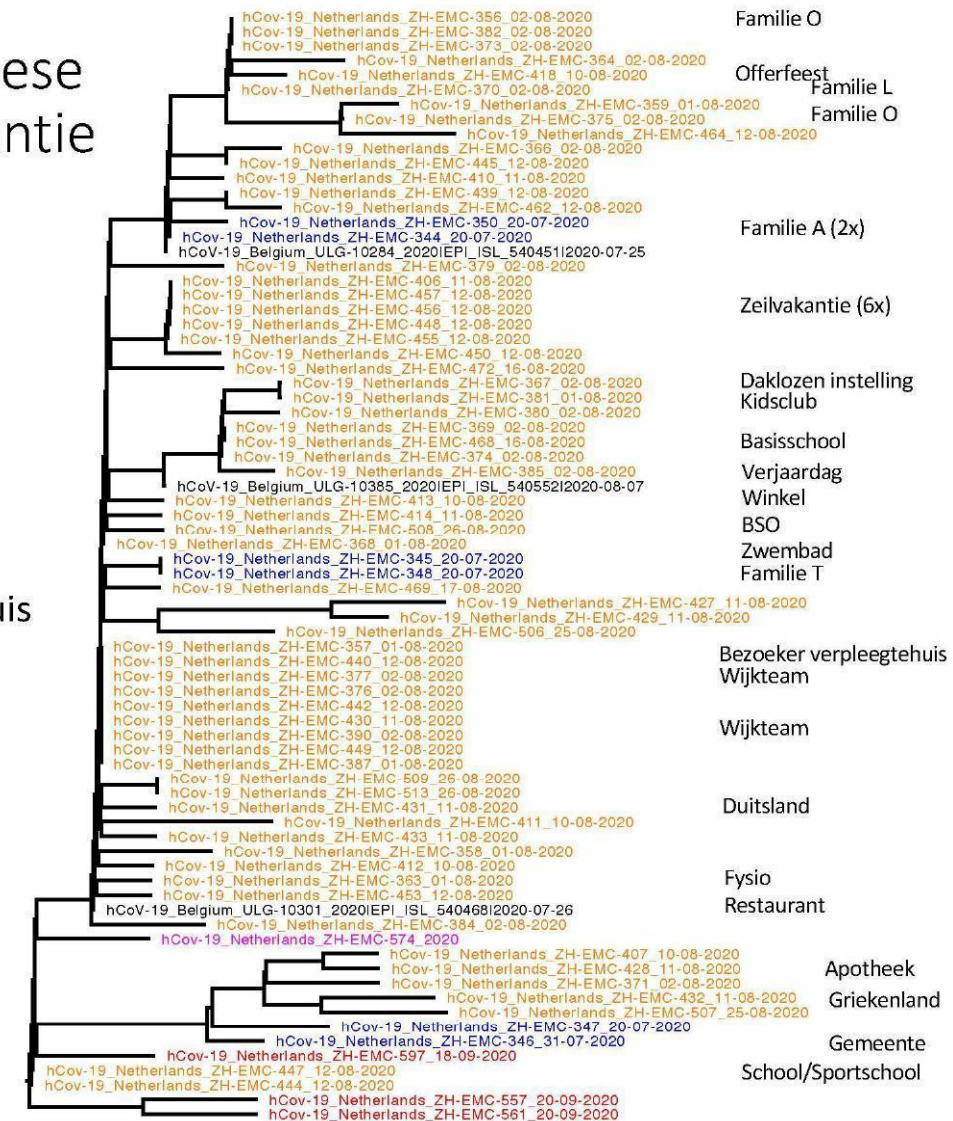
Uitbraak Ziekenhuis

Uitbraak Ziekenhuis

Uitbraak Ziekenhuis

Uitbraak Ziekenhuis

Uitbraak Ziekenhuis



Familie O

Offerfeest

Familie L

Familie O

Familie A (2x)

Zeilvakantie (6x)

Daklozen instelling
Kidsclub

Basisschool

Verjaardag

Winkel

BSO

Zwembad

Familie T

Bezoeker verpleegtehuis
Wijkteam

Wijkteam

Duitsland

Fysio

Restaurant

Apotheek

Griekenland

Gemeente

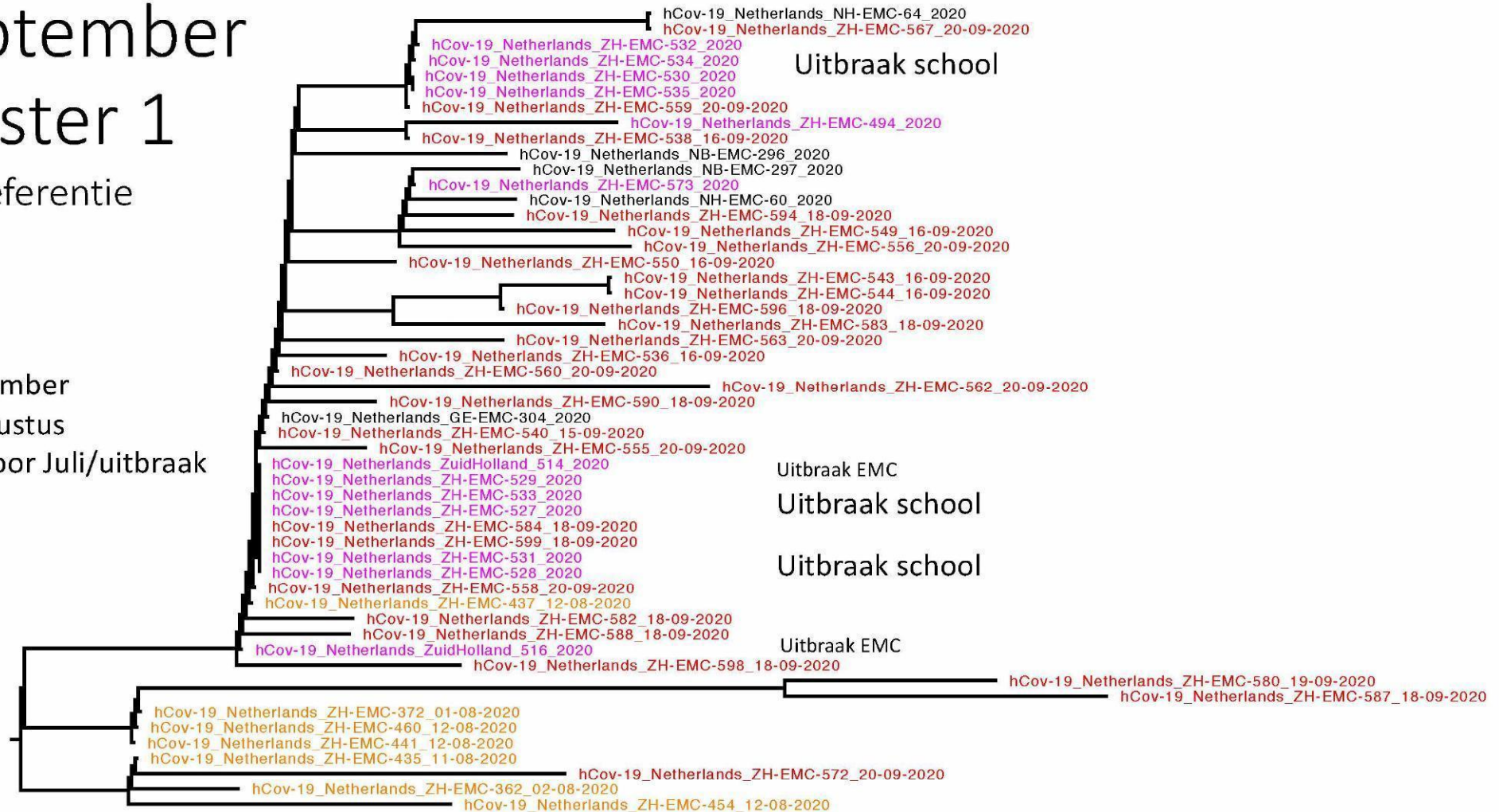
School/Sportschool

3.0E-5

September Cluster 1

NL Referentie
data

Rood = September
Oranje = Augustus
Magenta = Voor Juli/uitbraak



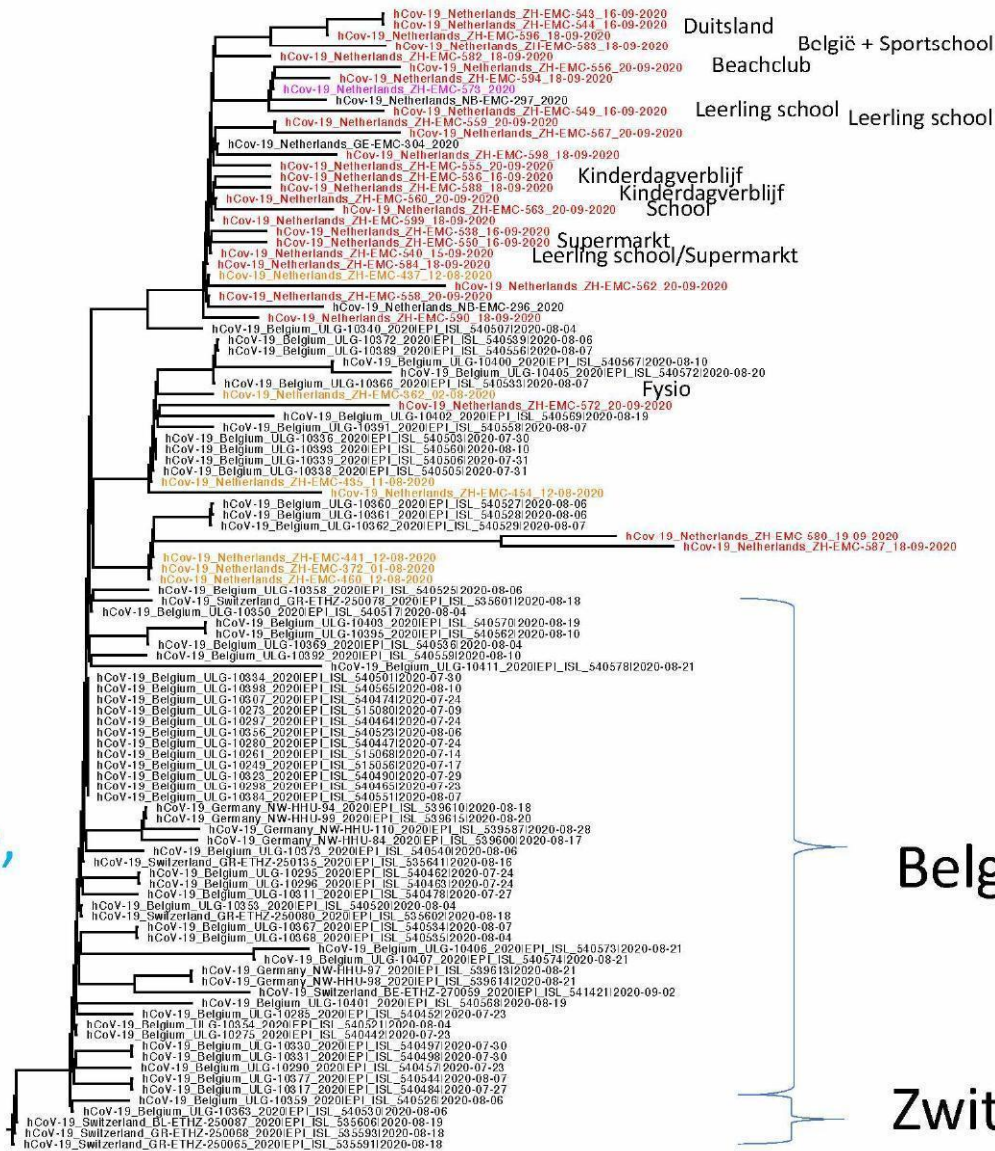
September Cluster 1

EU referentie data

Rood = September
Oranje = Augustus
Magenta = Voor Juli

Nieuwe introductie,
mogelijk België

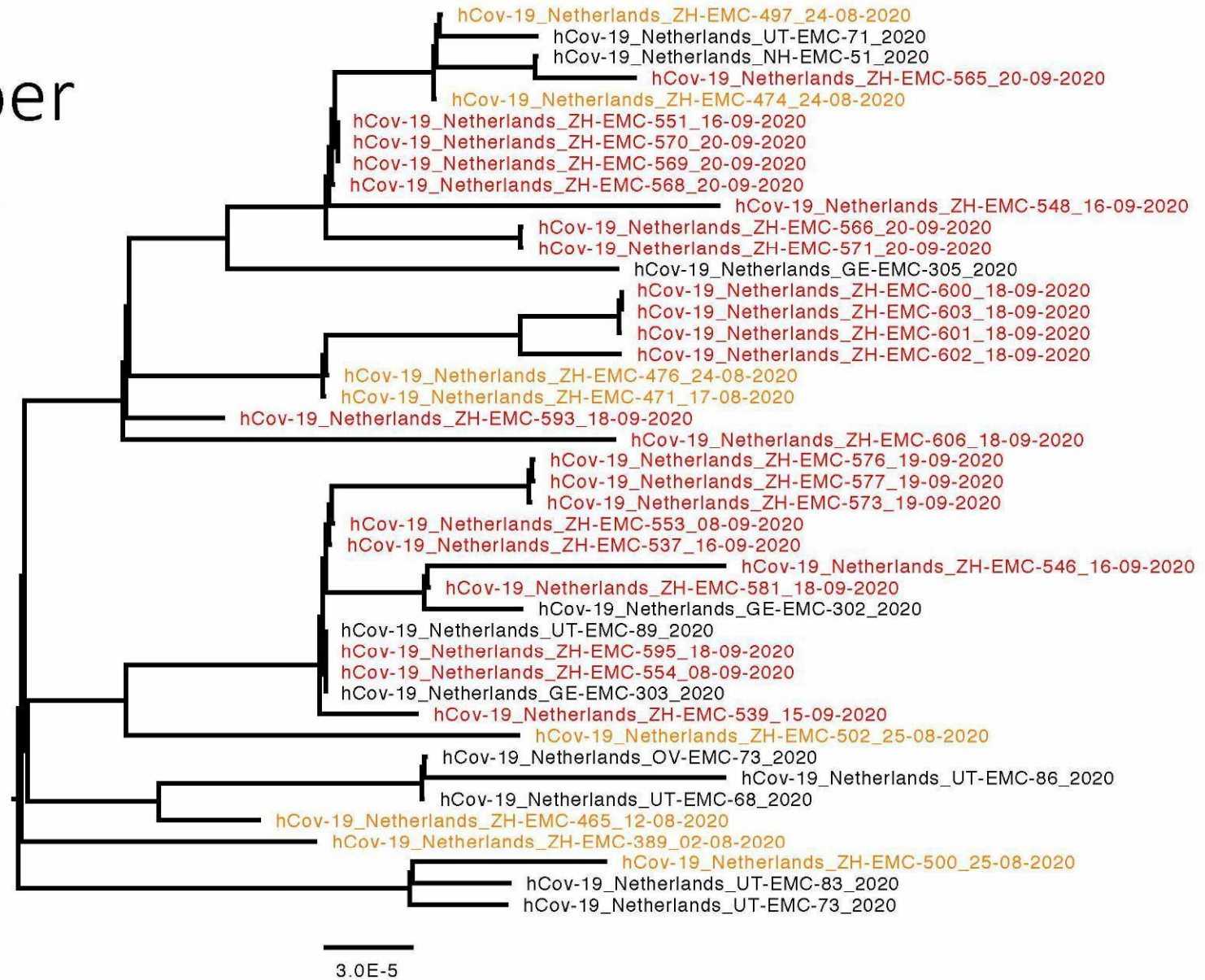
Cave: undersampling



September Cluster 2

NL Referentie
data

Rood = September
Oranje = Augustus

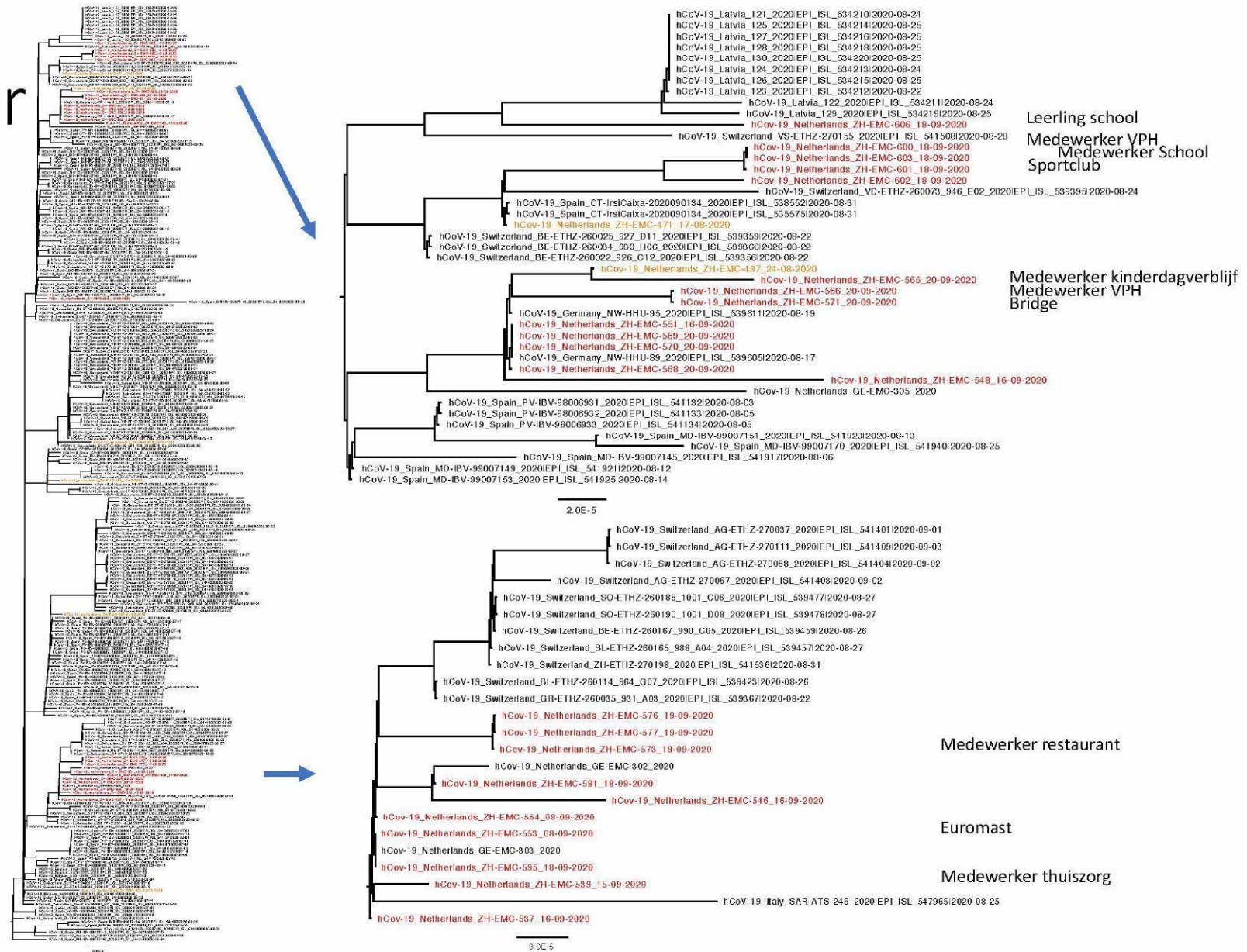


September Cluster 2

EU referentie data

Multiples
introductions
Links with Spain and
Switzerland

Rood = September
Oranje = Augustus

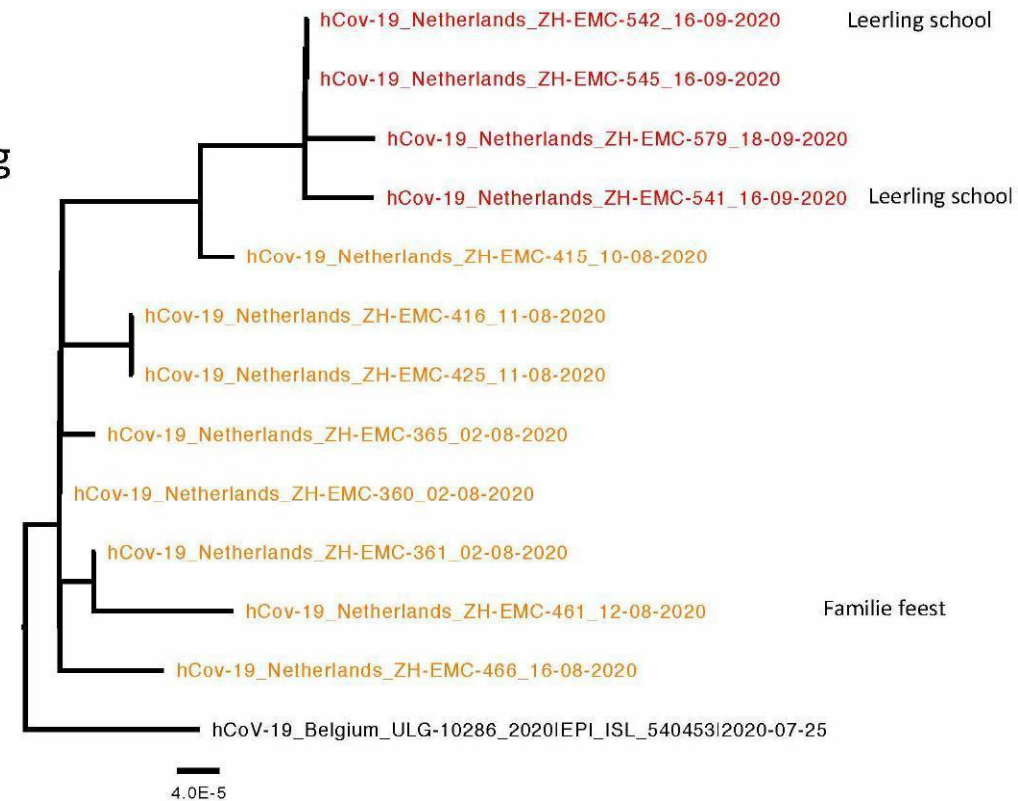
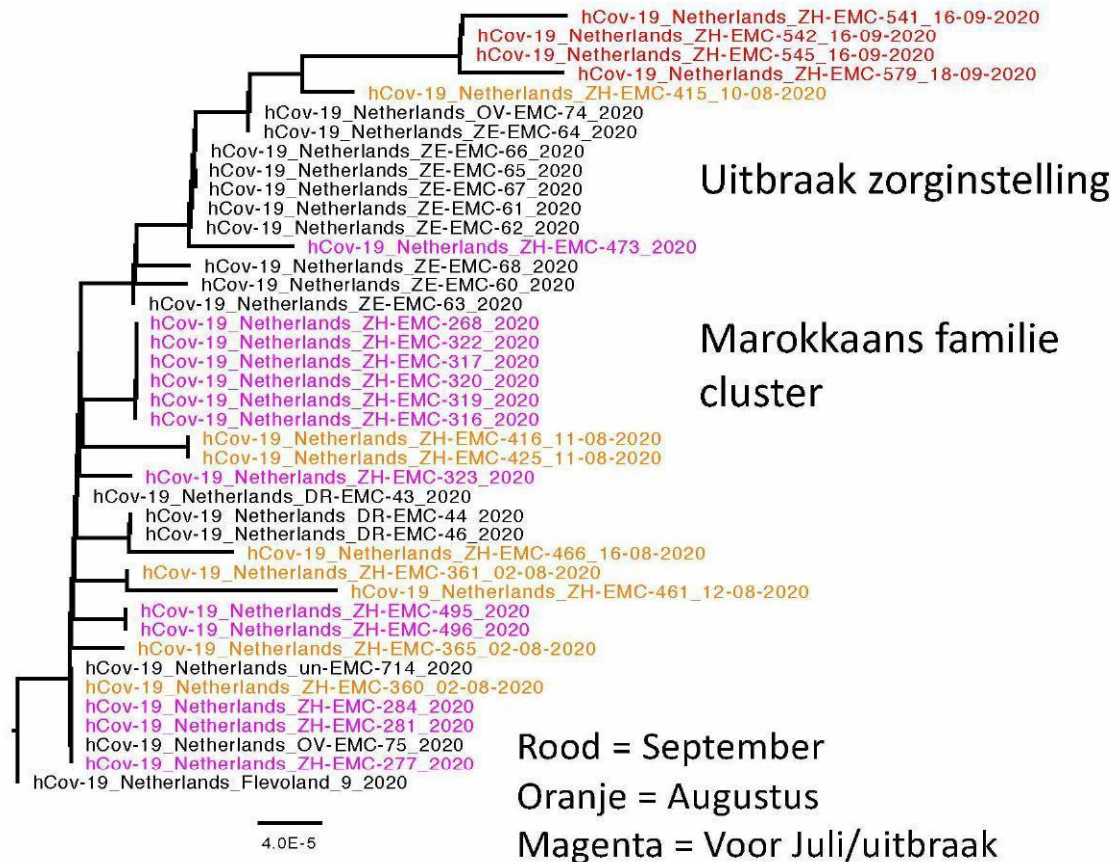


September Cluster 3

NL referentie data

Al langer circulerend Nederlands cluster

EU referentie data



Conclusie

- Gedurende de zomer is er een verschuiving opgetreden van circulerende lineages
- De meest voorkomende lineage in de maanden juni, juli, augustus lijkt uit de doven, een tweede doorgaande lineage circuleert nog
- Nieuwe lineages en kleinere clusters hebben een buitenland link

> Dit suggereert dat de opleving voor een belangrijk deel aan nieuwe import te wijten is. Dat zou betekenen dat eerdere maatregelen wel effectief waren in indammen

Nertsen

Blauw = Nerts

Rood = Random Rotterdam

