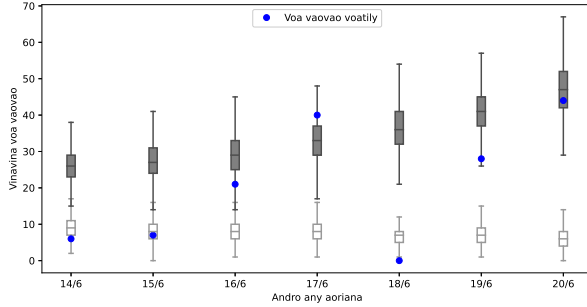


Jeritodika hoan'Antananarivo sy Toamasina: 14-27/06.

Ny tanjona dia hanakaiky ireo isan'ny voa voatily amin'ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny isa fitomboana Rt vitsivitsy. Ny herinandro roa teo aloha no hanaovana ny jeritodika.

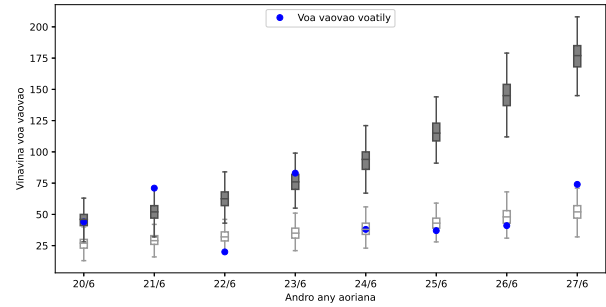


Sary 1: Jeritodika hoan'Antananarivo hoan'ny herinandro 14-20/06.

Ireo boaty no isan'ny voa notombanana avy amin'ny R iray mba hanakaiky avy any ambany (boaty tsy miloko) sy avy any ambony (boaty miloko) ireo isan'ny voa voatily.

Ireo isan'ny voa voatily tamin'ny **14-15/06 (2 andro)** dia azo akaikezina amin'ireo isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(14/06) = 0,68768$ raisina hoan'ny vanimpotoana 14-15/06.

Ireo isan'ny voa voatily tamin'ny **16-20/06 (5 andro)** dia azo akaikezina amin'ireo isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = (R(17/06) + R(18/06))/2 = 2,02457$ raisina hoan'ny vanimpotoana 16-20/06.

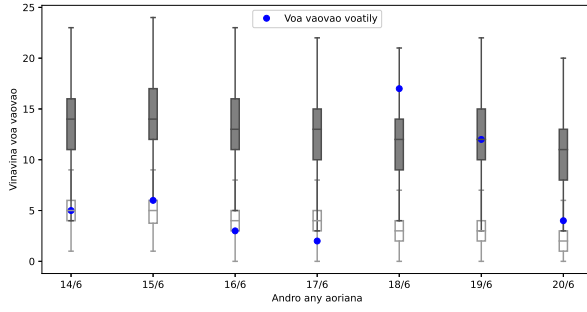


Sary 2: Jeritodika hoan'Antananarivo hoan'ny herinandro 21-27/06.

Teo anelanelan'ny 10 sy 36 ny isan'ireo voa vaovao hoan'ny 22/06 fa tsy fantatra mazava ka nofidiana ho 20. Toy izany koa hoan'ny 26/06, izay teo anelanelan'ny 11 sy 88 ka nofidiana ho 41.

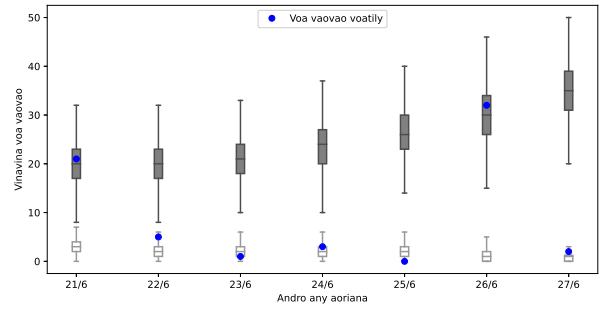
Ireo isan'ny voa voatily tamin'ny **20-23/06 (4 andro)** dia azo akaikezina amin'ireo isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(21/06) - 0,5 = 3,08399$ raisina hoan'ny vanimpotoana 20-23/06. Ny fanesorana 0,5 amin'ny $R(21/06)$ dia mitombina satria vokatra fitiliana tanaty ny 3 andro no nomena ny 21/06.

Ireo isan'ny voa voatily tamin'ny **24-27/06 (4 andro)** dia azo akaikezina amin'ireo isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = (R(24/06) + R(25/06))/2 = 1,818947$ raisina hoan'ny 24-27/06.



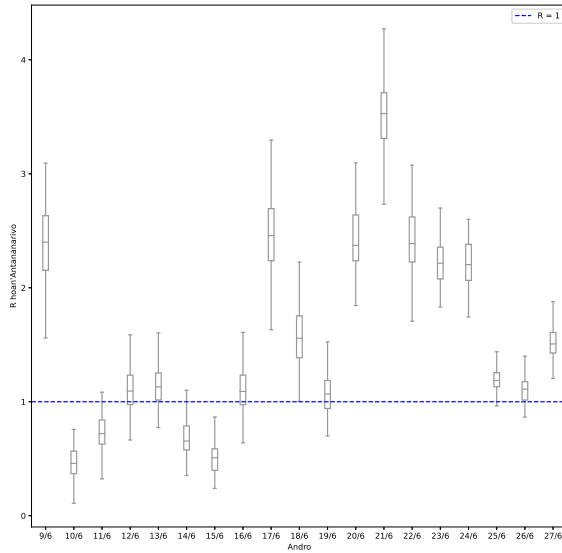
Sary 3: Jeritodika ao **Toamasina** hoan'ny 14-20/06. Ireo isa vao voatily tamin'ny **14-17/06 (4 andro)** dia azo akaikezina amin'ireo isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(15/06) = \mathbf{0,32223}$ raisina hoan'ny 14-17/06.

Ireo isan'ny vao voatily tamin'ny **18-20/06 (3 andro)** dia azo akaikezina avy any ambony amin'ireo isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(18/06) + 0.1 = \mathbf{0,83498}$ raisina hoan'ny 18-20/06.

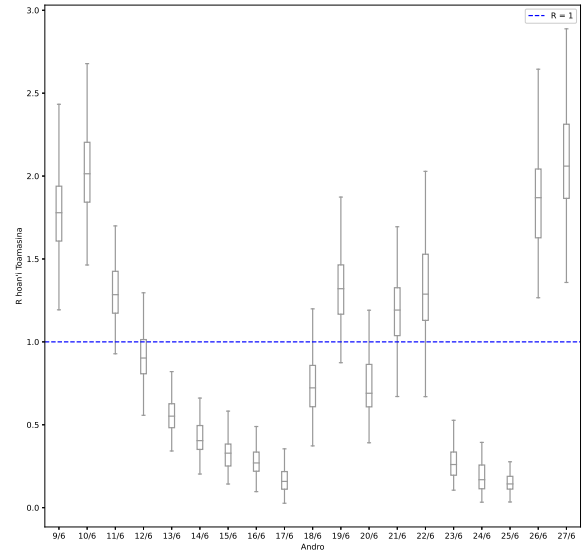


Sary 4: Jeritodika ao **Toamasina** hoan'ny 21-27/06. Teo anelanelan'ny 5 sy 31 ny isan'ireo vao vaovao hoan'ny 22/06 fa tsy fantatra mazava ka nofidiana ho 5. Toy izany koa hoan'ny 26/06, izay teo anelanelan'ny 2 sy 79 ka nofidiana ho 32.

Ny tombana avy amin'ny $R = R(27/06) = 2.0877$ no manakaiky ny isan'ny vao vaovao tamin'ny 21/06. Ireo isa vao voatily tamin'ny **23-25/06 sy 27/06 (4 andro)** dia azo akaikezina amin'ireo isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(15/06) = \mathbf{0,20253}$ raisina hoan'io vanimpotoana io.



Sary 5: Tombana hoan'ny R tao **Antananarivo**. Ny 16-27/06 (12 andro) dia $R > 1$ ny ao Antananarivo. Ny 24/05 hatramin'ny 27/06 (**35 andro**) dia **andro 6** ihany no ahitana $R < 1$ [3]. Ny 20-24/06 (5 andro) dia lasa $R > 2$.



Sary 6: Tombana hoan'ny R tao **Toamasina**. Niakatra ny R tao anelanelan'ny 18/6 sy 22/06 (5 andro) ary 3 andro tamin'ireo no $R > 1$. Ny 24/05 hatramin'ny 27/06 (35 andro) dia **andro 22** no ahitana $R < 1$ [3]. Ny 2 andro farany teo 26-27/06 dia niakatra ny R ary lasa $R > 1.5$.

Fanamarihana.

Mba ahalalana mazava kokoa ny zava-misy amin'ireo faritra tsirairay dia ilaina ny mahafantatra :

1) ny andro sy ny faritra nahazoana ny singa hotiliana

2) ny isan'ireo singa notiliana azo tamin'ny faritra iray sy fotoana iray na fotoana mifanakaiky (3 andro raha betsaka).

Raha fantatra mazava ireo zava-misy 2 ireo dia azo hatsaraina hifanaraka kokoa ireo daty sy ireo tombana omena hoan'ny isa fitomboana R .

Mahasedra, naoty t@ 28/06/2020.

Lahatsoratra fameno

- [1] Ivotoera-pibaikoana malagasy momba ny ady amin'ny Covid-19 (CCO). *Vaovao CCO TVM*. Jiona 2020.
- [2] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tombana hoan'ny isa fitomboana (reproduction number) ao Madagasikara*. Naoty manokana. 9 Jiona 2020.
- [3] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tabilao ankapobeny sy modely ijerena ny fivoaran'ny Covid-19 ao Madagasikara*. Tranokala Github. May 2020. https://github.com/herysedra/ady_cov.