

Fanombanana hoan'ny isa fitomboana, fanaikekezana sy vinavina hoan'ny isan'ny voa vaovao: 11/05/21.

Ireo antonan'isa noraisina dia manomboka ny 13/03/21 hatramin'ny 11/05/21.

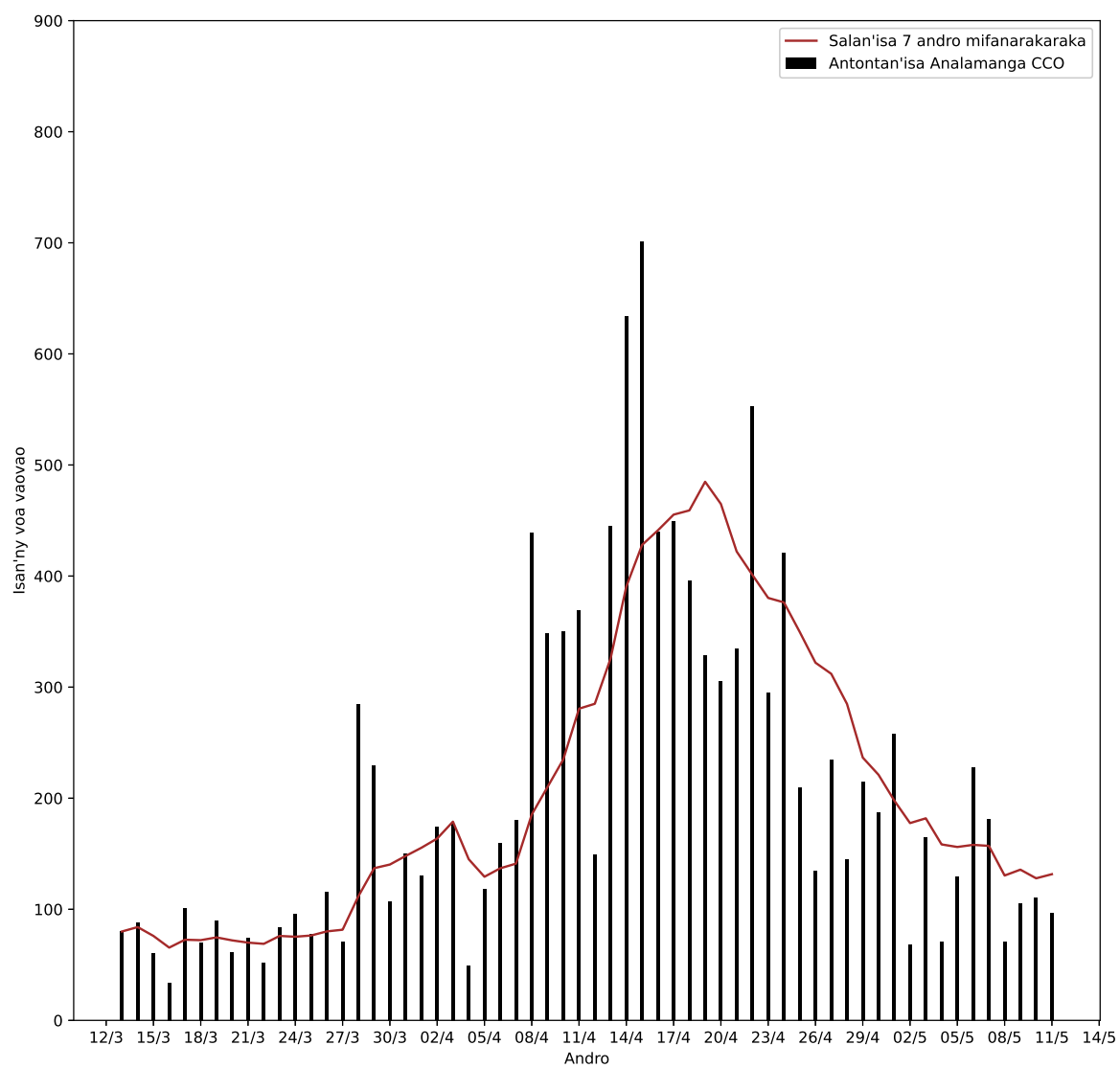
Fanamarihana: Karazana tarehimarika roa no niaingana nanaovana ny fanombanana, ny jeritodika sy ny vinavina:

- ireo isan'ny voa vaovao isan'andro;
- ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka hoan'ireo isan'ny voa vaovao (miloko mena amin'ireo sary).

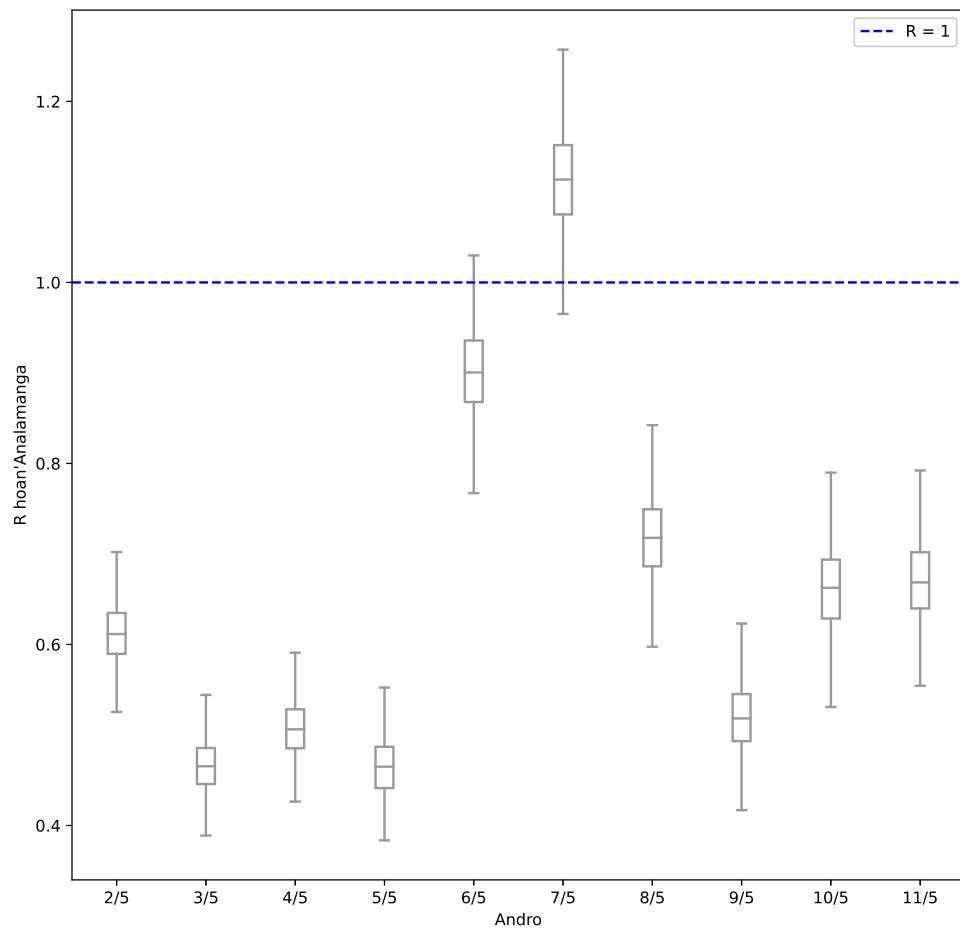
Mahasedra, naoty t@ 13/05/2020.

Lahatsoratra fameno

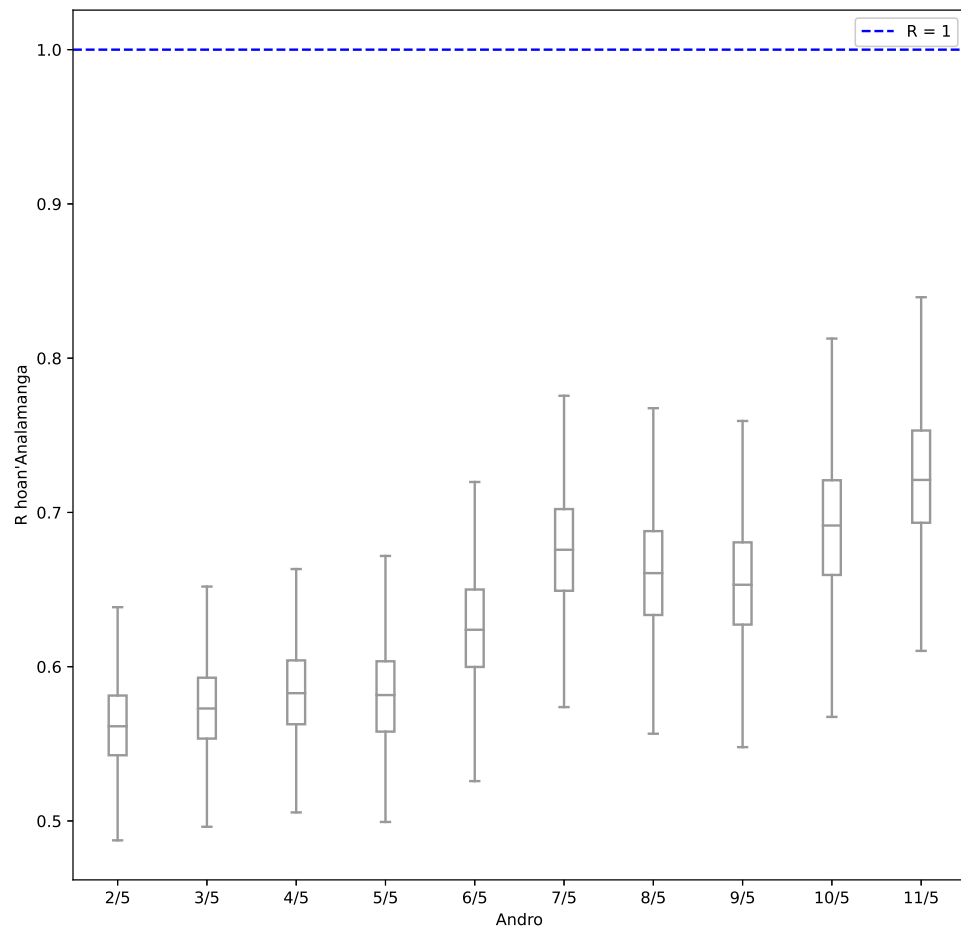
- [1] Ivotoera-pibaikoana malagasy momba ny ady amin'ny Covid-19 (CCO). *Vaovao CCO TVM*. Mey 2021.
- [2] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tombana hoan'ny isa fitomboana (reproduction number) ao Madagasikara*. Naoty manokana. 9 Jiona 2020.
- [3] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tabilao ankapobeny sy modely ijerena ny fivoaran'ny Covid-19 ao Madagasikara*. Tranokala Github. Mey 2021. https://github.com/herysedra/ady_cov.



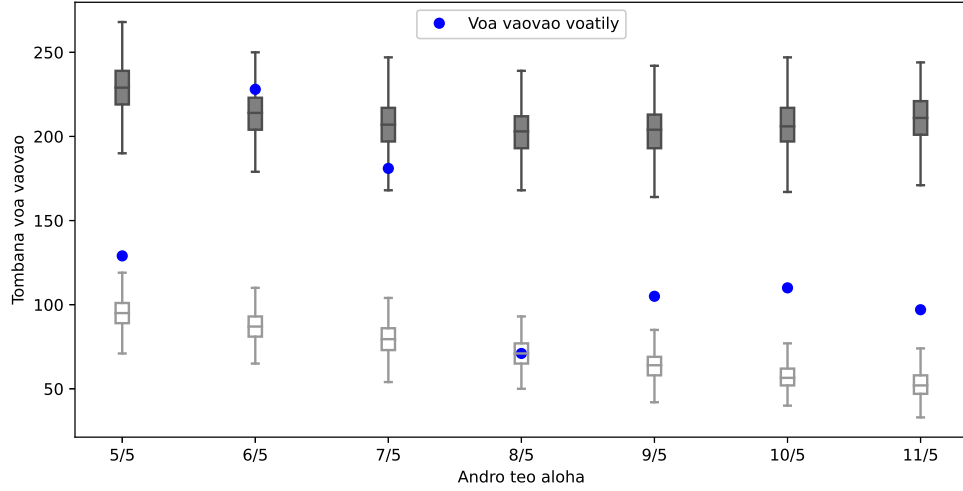
Sary 1: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Analamanga**.



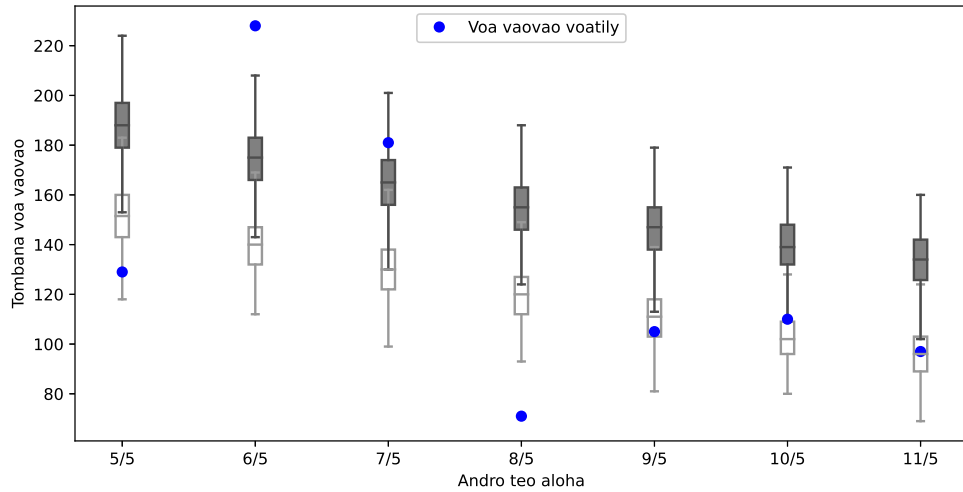
Sary 2: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Analamanga** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro. $R(11/5/21) = 0,66927$ (75%-kartily: 0,69997 ; 25%-kartily: 0,63740).



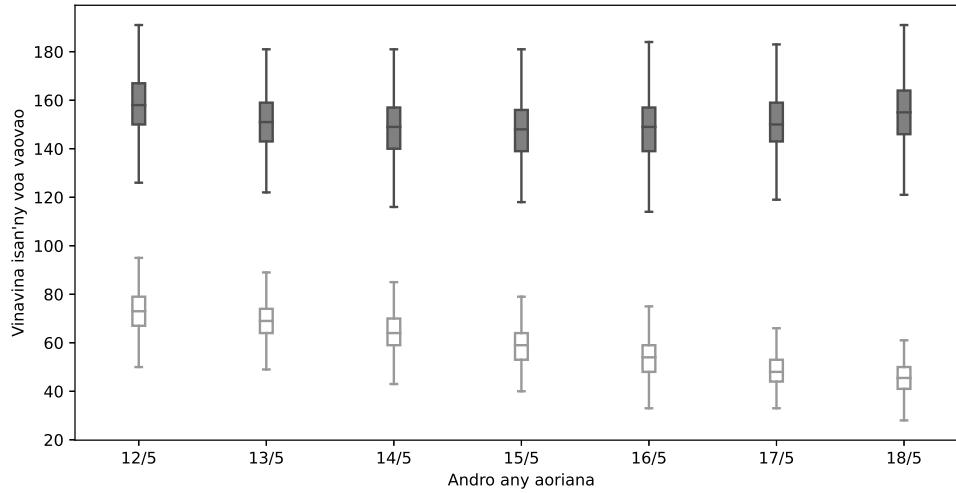
Sary 3: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Analamanga** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. $R(11/5/21) = 0,72157$ (75%-kartily: 0,75122 ; 25%-kartily: 0,69092).



Sary 4: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Analamanga** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(5/5/21) = \mathbf{0,46474}$ (75%-kartily: 0,48642 ; 25%-kartily: 0,44222) raisina hoan'ny 5-11/5/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(7/5/21) = \mathbf{1,11236}$ (75%-kartily: 1,14891 ; 25%-kartily: 1,07482) raisina hoan'ny 5-11/5/21.



Sary 5: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Analamanga** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakara. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(5/5/21) = \mathbf{0,58088}$ (75%-kartily: 0,60260 ; 25%-kartily: 0,55849) raisina hoan'ny 5-11/5/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(11/5/21) = \mathbf{0,72157}$ (75%-kartily: 0,75122 ; 25%-kartily: 0,69092) raisina hoan'ny 5-11/5/21.

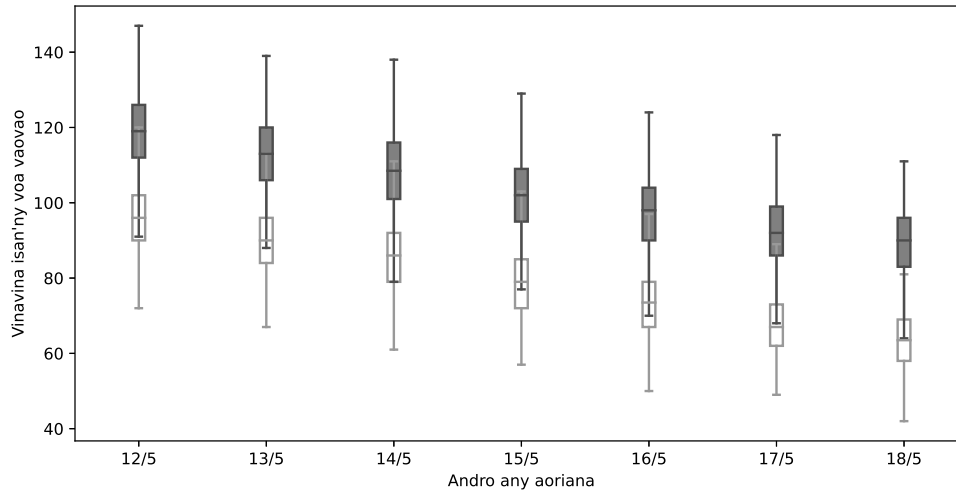


Sary 6: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro, notombanana avy amin'ny $R(9/5/21) = 0,51997$.

Ohatra, $R(13/5/21) = 0,51623$. Isan'ny voa vaovao @ 13/5/21 = 69 (75%-kartily: 75 ; 25%-kartily: 63).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro, notombanana avy amin'ny $R(7/5/21) = 1,11236$.

Ohatra, $R(13/5/21) = 1,10718$. Isan'ny voa vaovao @ 13/5/21 = **151** (75%-kartily: **159**, 25%-kartily: **143**).

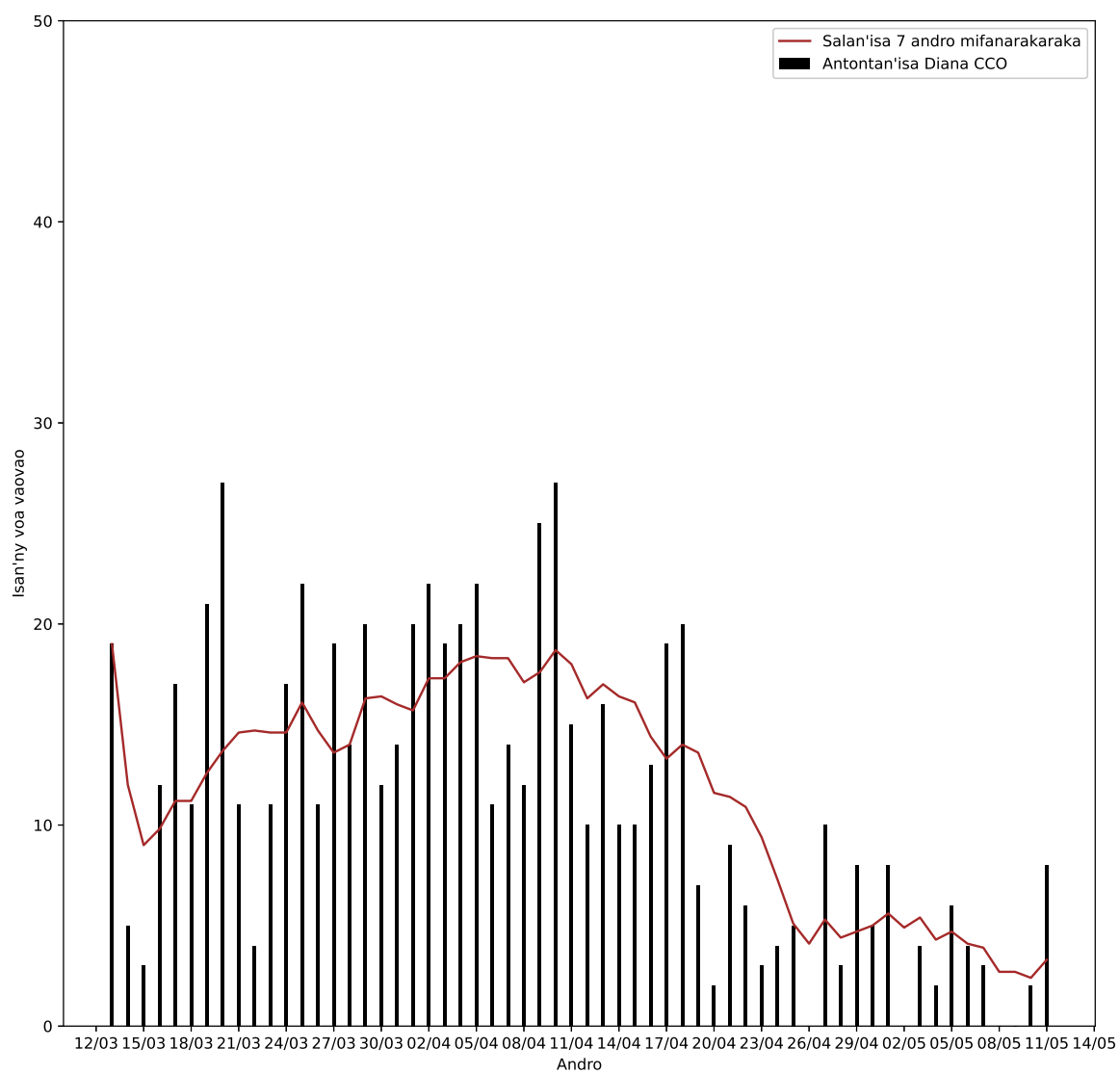


Sary 7: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(5/5/21) = 0,58088$.

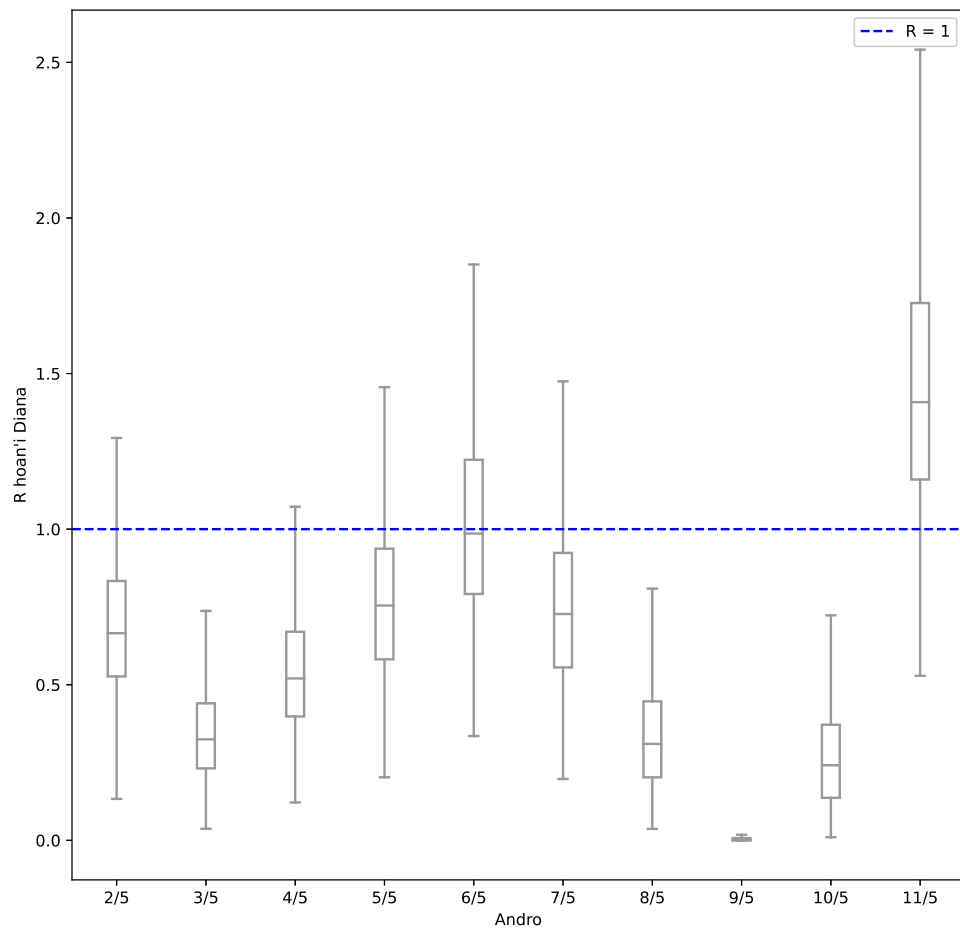
Ohatra, $R(13/5/21) = 0,57861$. Isan'ny voa vaovao @ 13/5/21 = 90 (75%-kartily: 96 ; 25%-kartily: 84).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(11/5/21) = 0,72157$.

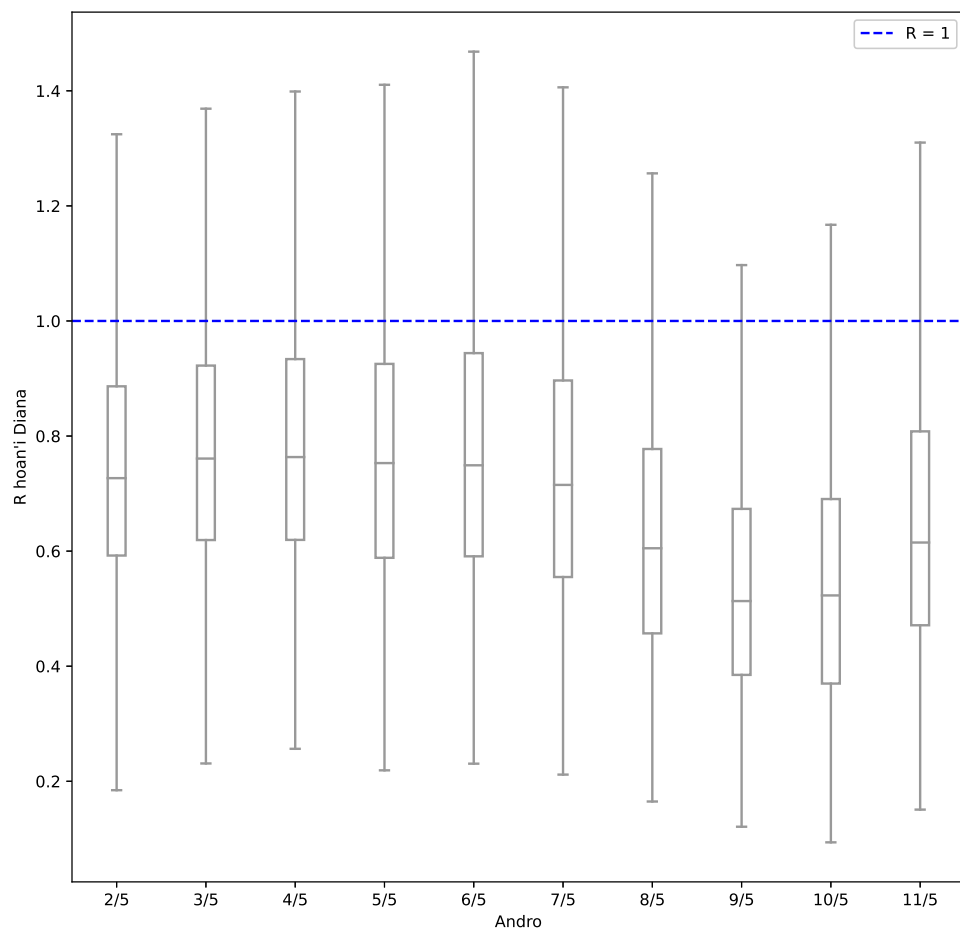
Ohatra, $R(13/5/21) = 0,71924$. Isan'ny voa vaovao @ 13/5/21 = **113** (75%-kartily: **120**, 25%-kartily: **106**).



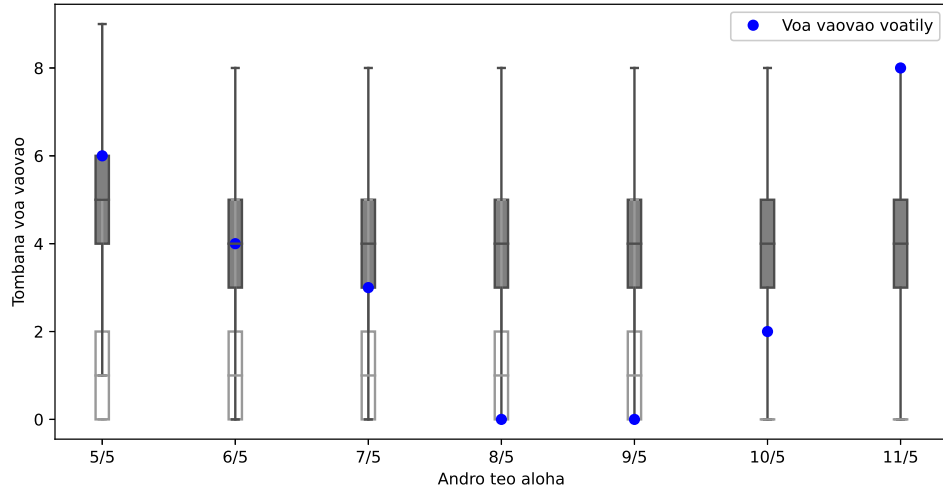
Sary 8: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Diana**.



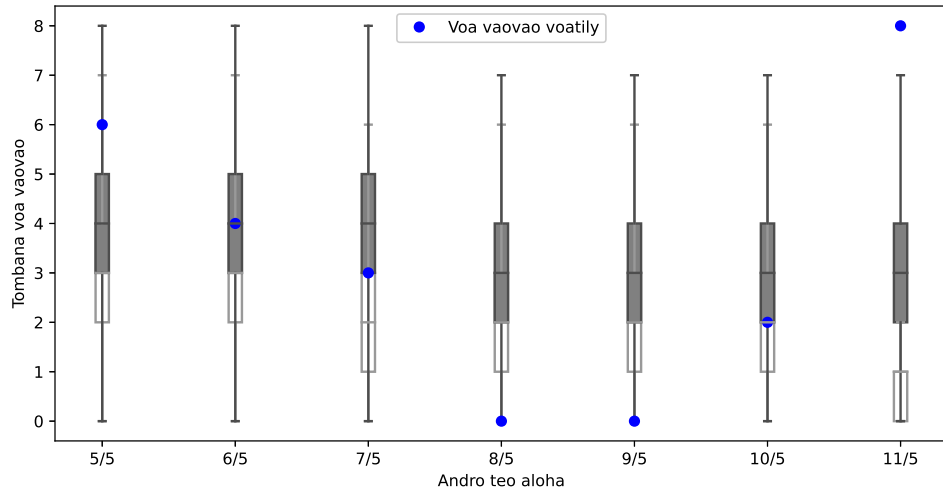
Sary 9: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Diana** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro.
 $R(11/5/21) = 1,44593$ (75%-kartily: 1,70932 ; 25%-kartily: 1,13598).



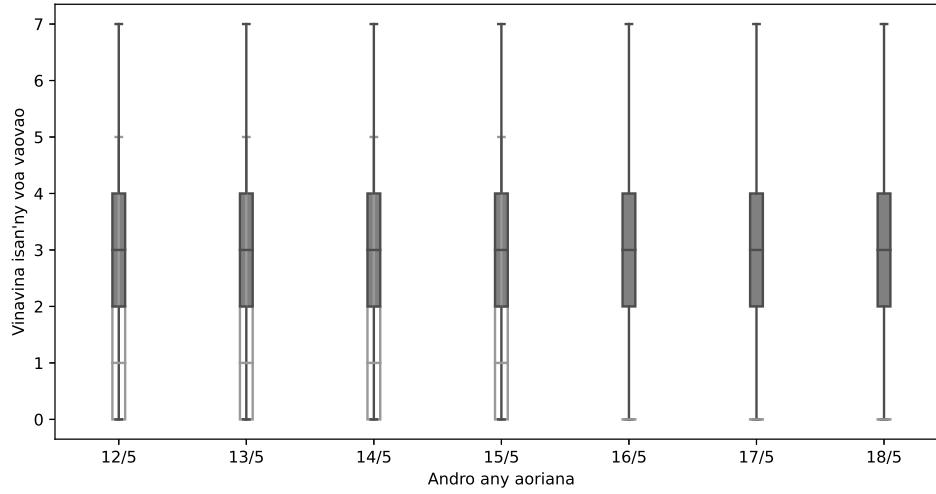
Sary 10: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Diana** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro.
 $R(11/5/21) = 0,64577$ (75%-kartily: 0,79400 ; 25%-kartily: 0,46193).



Sary 11: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Diana** miainga amin'ireo isan'ny vao vaovao isan'andro. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(10/5/21) = \mathbf{0,37111}$ (75%-kartily: 0,48253 ; 25%-kartily: 0,21876) raisina hoan'ny 5-11/5/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(6/5/21) = \mathbf{1,05419}$ (75%-kartily: 1,24622 ; 25%-kartily: 0,82822) raisina hoan'ny 5-11/5/21.



Sary 12: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Diana** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(10/5/21) = \mathbf{0,55344}$ (75%-kartily: 0,68556 ; 25%-kartily: 0,38774) raisina hoan'ny 5-11/5/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(6/5/21) = \mathbf{0,76930}$ (75%-kartily: 0,91915 ; 25%-kartily: 0,59058) raisina hoan'ny 5-11/5/21.



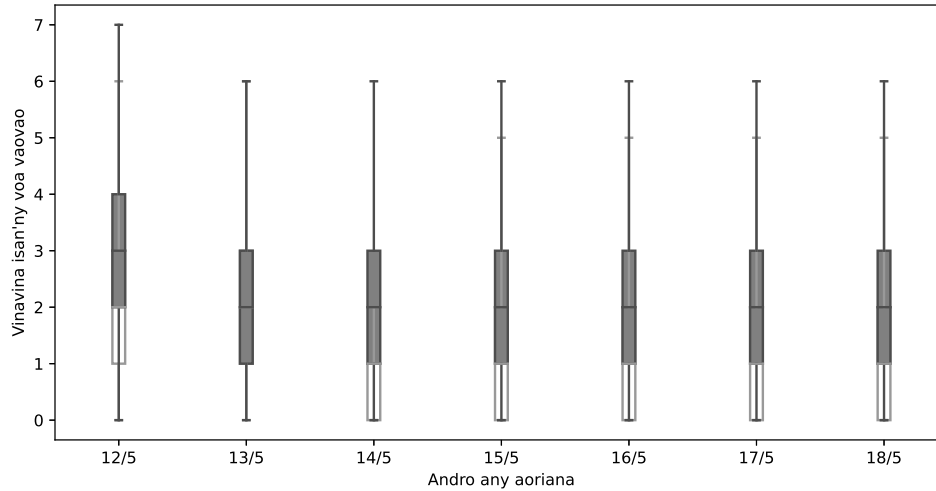
Sary 13: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Diana** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro, notombanana avy amin'ny $R(10/5/21) = 0,37111$.

Ohatra, $R(13/5/21) = 0,46065$. Isan'ny voa vaovao @ $13/5/21 = 1$ (75%-kartily: 3 ; 25%-kartily: 0).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Diana** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro, notombanana avy amin'ny $R(6/5/21) = 1,05419$.

Ohatra, $R(13/5/21) = 1,02538$.

Isan'ny voa vaovao @ $13/5/21 = 3$ (75%-kartily: 6, 25%-kartily: 2).



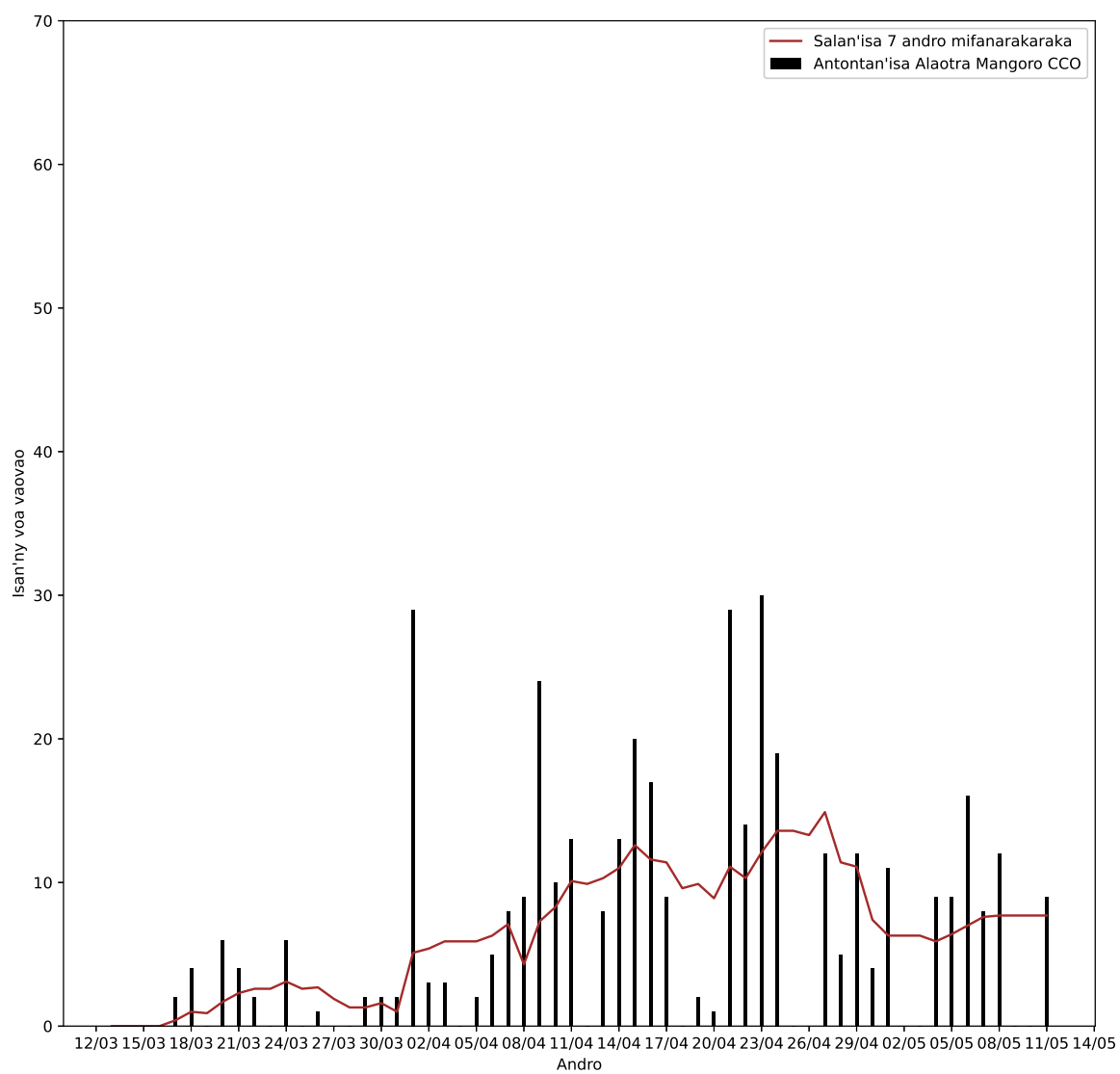
Sary 14: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Diana** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(10/5/21) = 0,55344$.

Ohatra, $R(13/5/21) = 0,53765$. Isan'ny voa vaovao @ $13/5/21 = 2$ (75%-kartily: 3 ; 25%-kartily: 1).

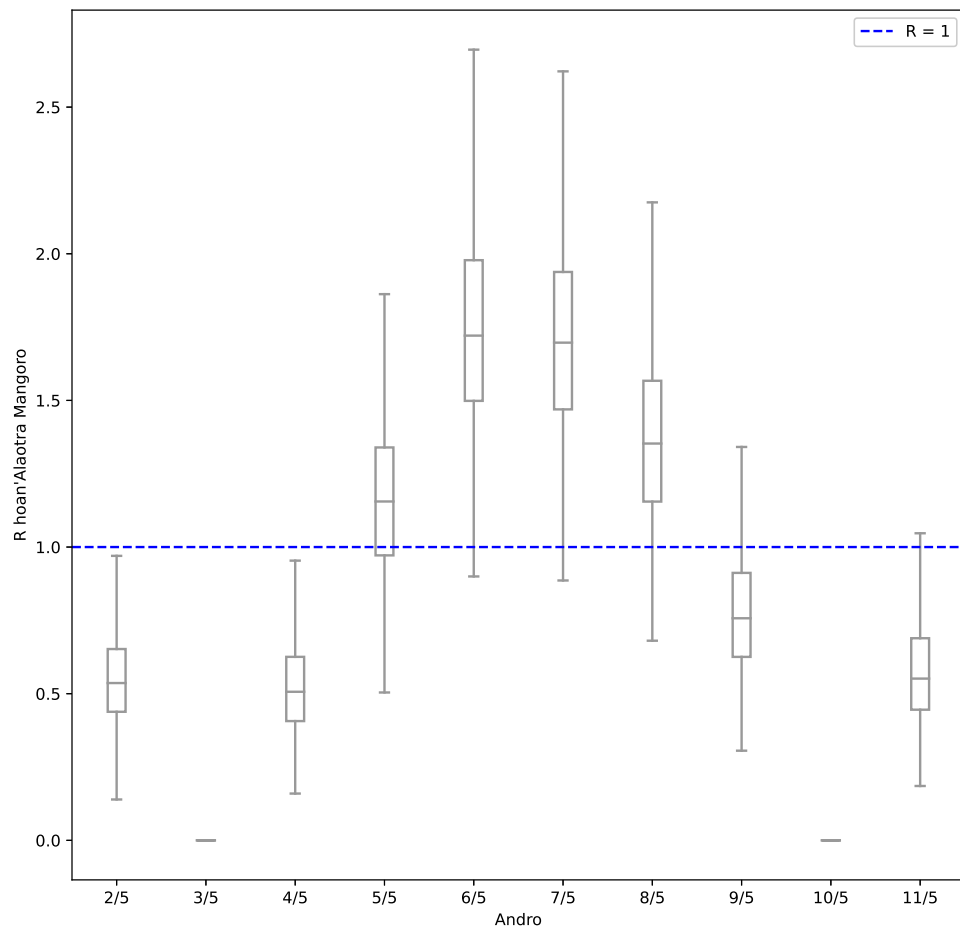
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Diana** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(6/5/21) = 0,76930$.

Ohatra, $R(13/5/21) = 0,64694$.

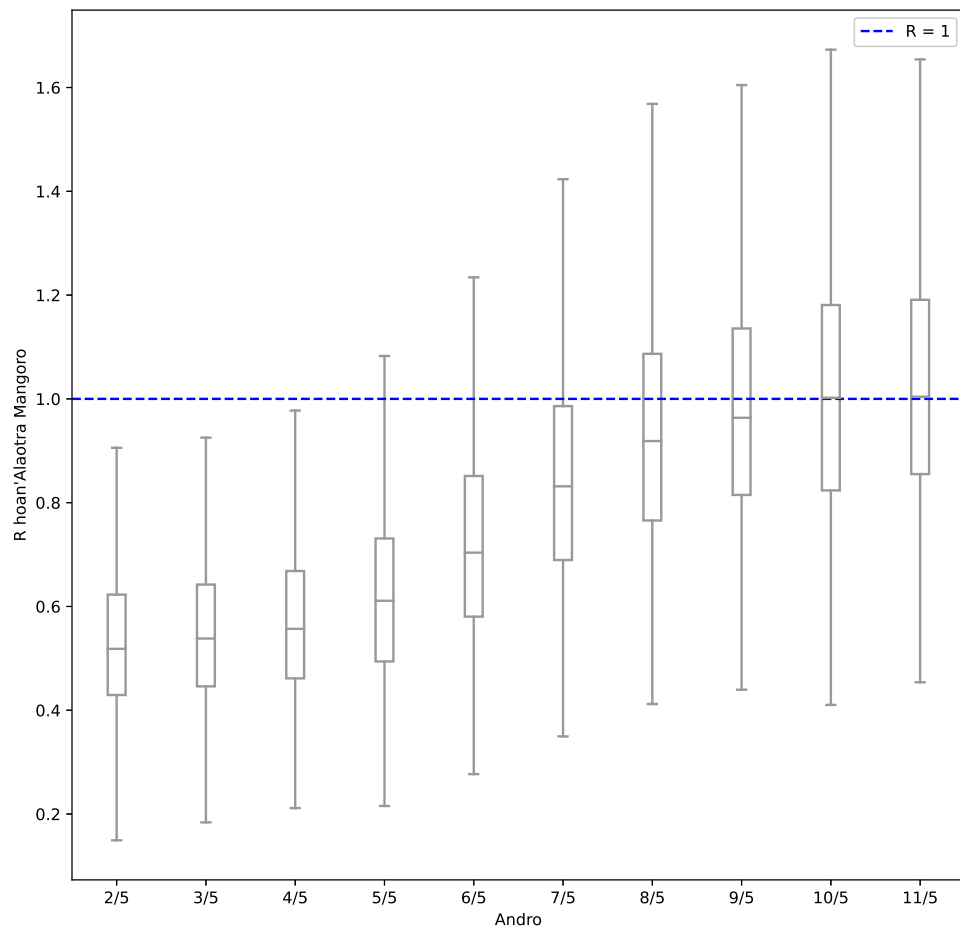
Isan'ny voa vaovao @ $13/5/21 = 2$ (75%-kartily: 3, 25%-kartily: 1).



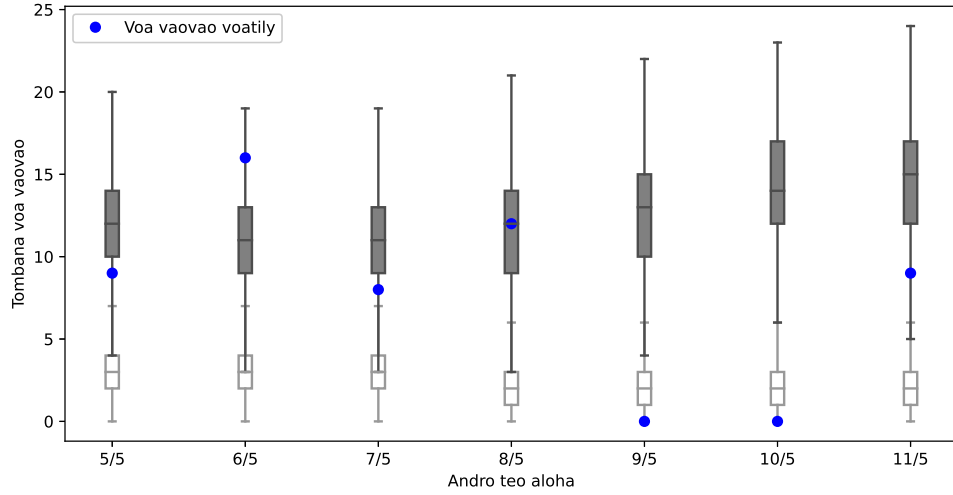
Sary 15: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Alaotra Mangoro**.



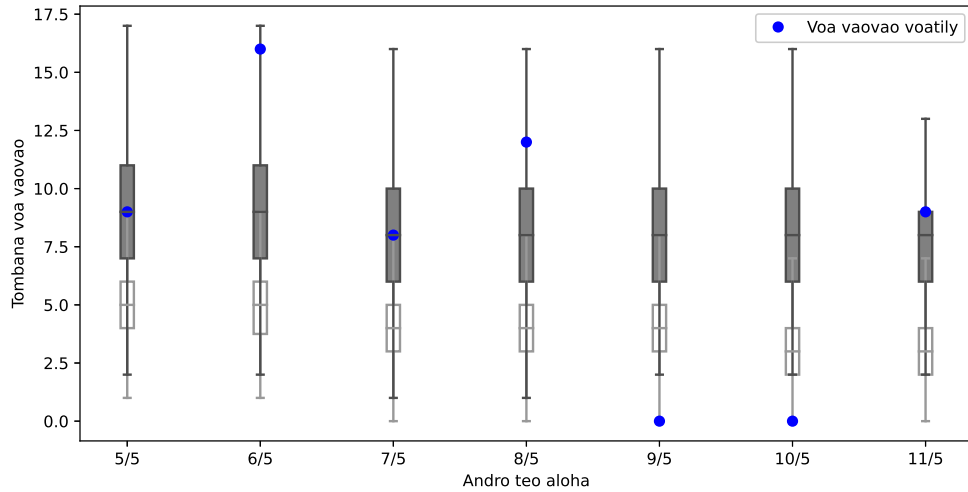
Sary 16: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Alaotra Mangoro** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro. $R(11/5/21) = 0,56905$ (75%-kartily: 0,67940 ; 25%-kartily: 0,43756).



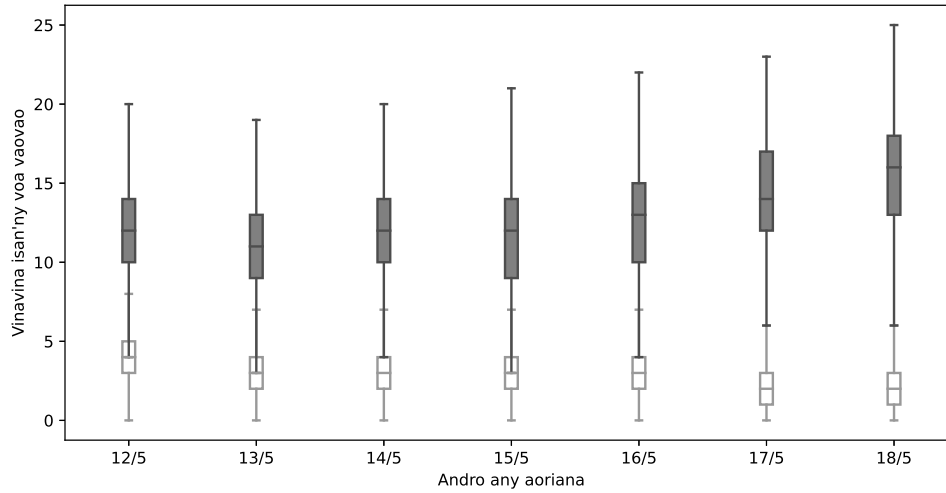
Sary 17: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Alaotra Mangoro** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. $R(11/5/21) = 1,02105$ (75%-kartily: 1,17840 ; 25%-kartily: 0,84105).



Sary 18: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Alaotra Mangoro** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(4/5/21) = \mathbf{0,52699}$ (75%-kartily: 0,62918 ; 25%-kartily: 0,40522) raisina hoan'ny 5-11/5/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(6/5/21) = \mathbf{1,66088}$ (75%-kartily: 1,86859 ; 25%-kartily: 1,42977) raisina hoan'ny 5-11/5/21.



Sary 19: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Alaotra Mangoro** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(4/5/21) = \mathbf{0,58799}$ (75%-kartily: 0,68794 ; 25%-kartily: 0,47184) raisina hoan'ny 5-11/5/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(11/5/21) = \mathbf{1,02105}$ (75%-kartily: 1,17840 ; 25%-kartily: 0,84105) raisina hoan'ny 5-11/5/21.

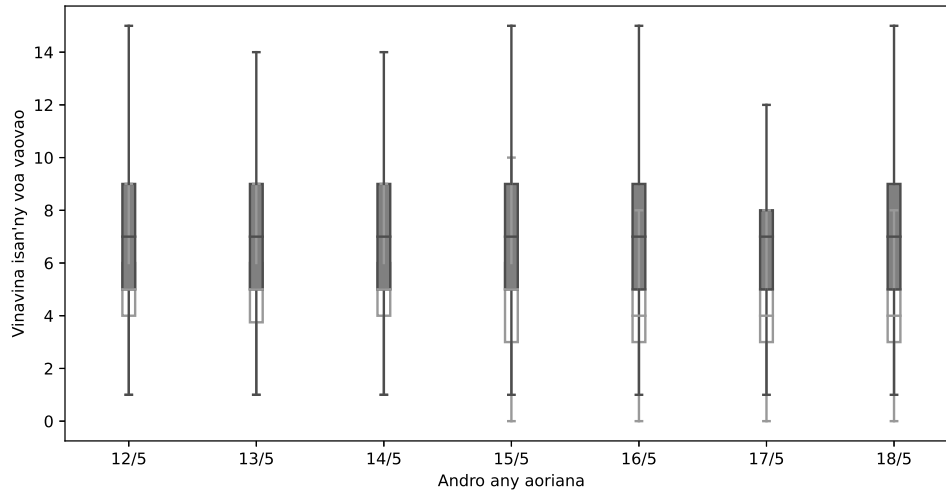


Sary 20: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro, notombanana avy amin'ny $R(11/5/21) = 0,56905$.

Ohatra, $R(13/5/21) = 0,50215$. Isan'ny voa vaovao @ $13/5/21 = 3$ (75%-kartily: 6 ; 25%-kartily: 2).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro, notombanana avy amin'ny $R(6/5/21) = 1,66088$.

Ohatra, $R(13/5/21) = 1,51589$. Isan'ny voa vaovao @ $13/5/21 = 11$ (75%-kartily: 17, 25%-kartily: 9).

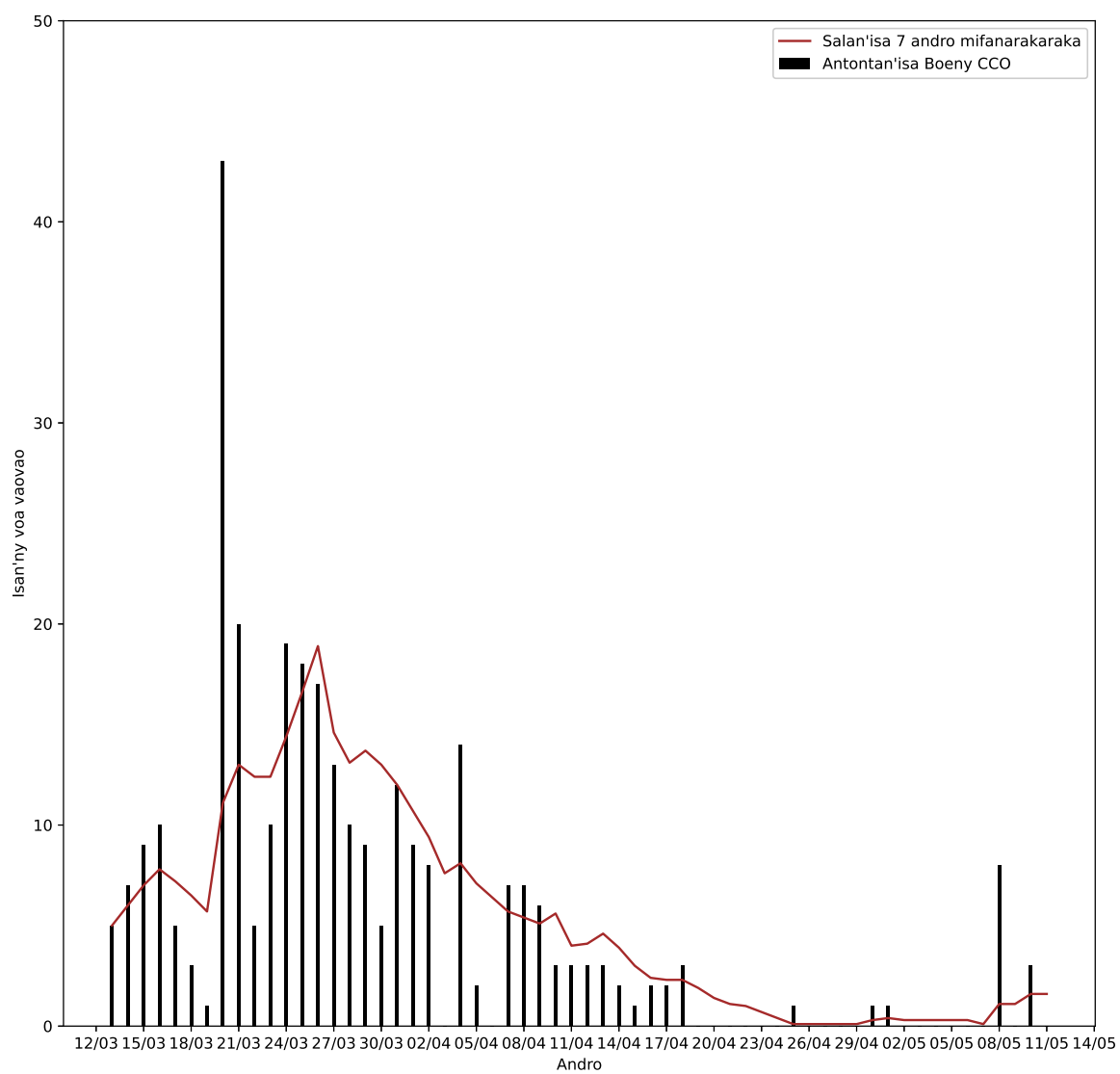


Sary 21: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(6/5/21) = 0,73732$.

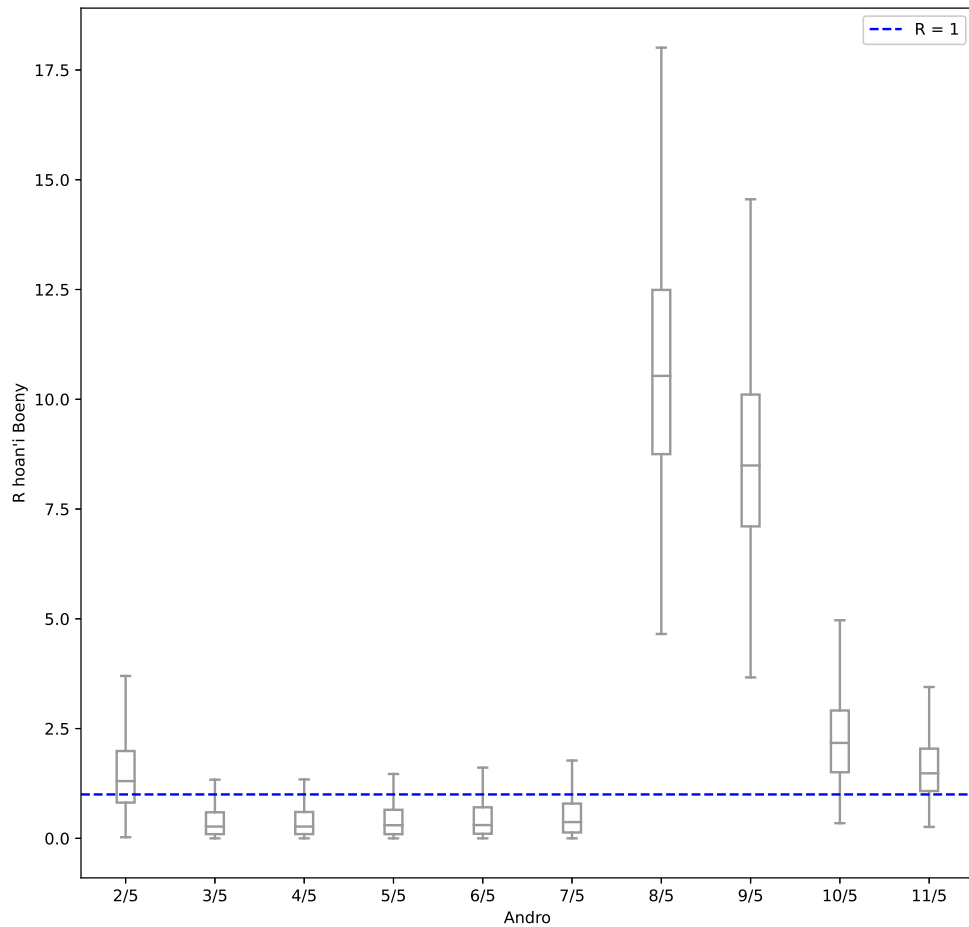
Ohatra, $R(13/5/21) = 0,69016$. Isan'ny voa vaovao @ $13/5/21 = 5$ (75%-kartily: 9 ; 25%-kartily: 3).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(11/5/21) = 1,02105$.

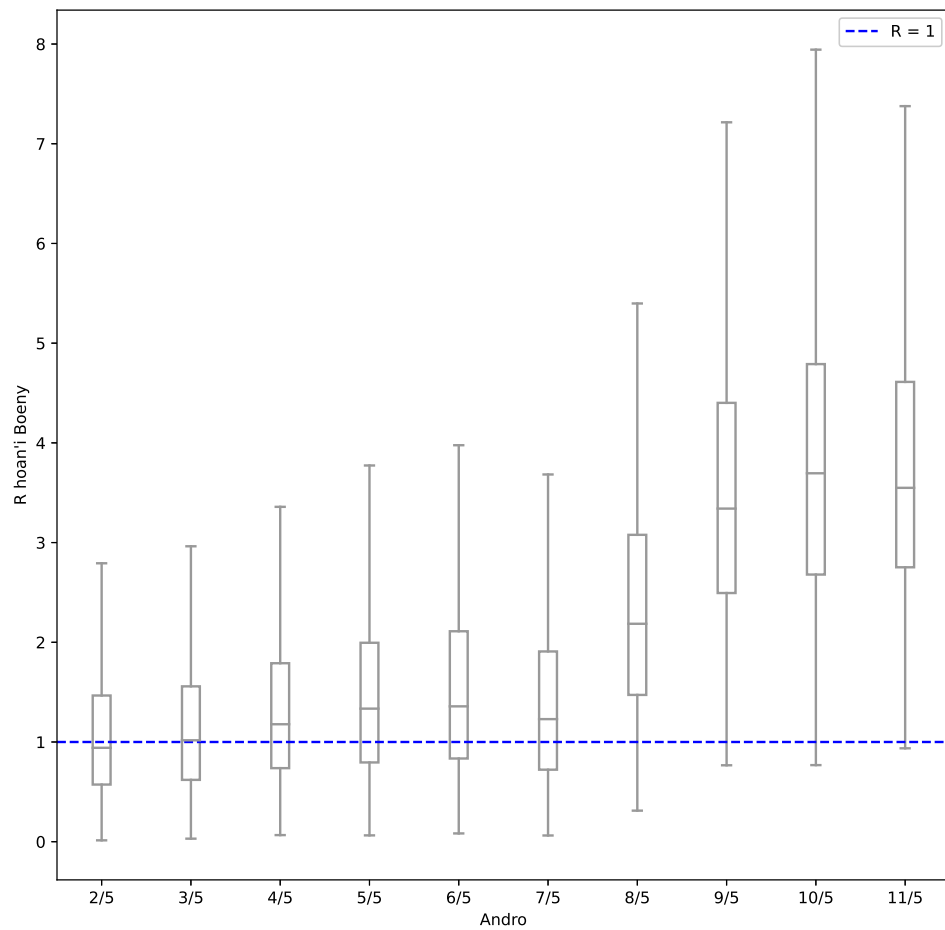
Ohatra, $R(13/5/21) = 0,93897$. Isan'ny voa vaovao @ $13/5/21 = 7$ (75%-kartily: 9, 25%-kartily: 5).



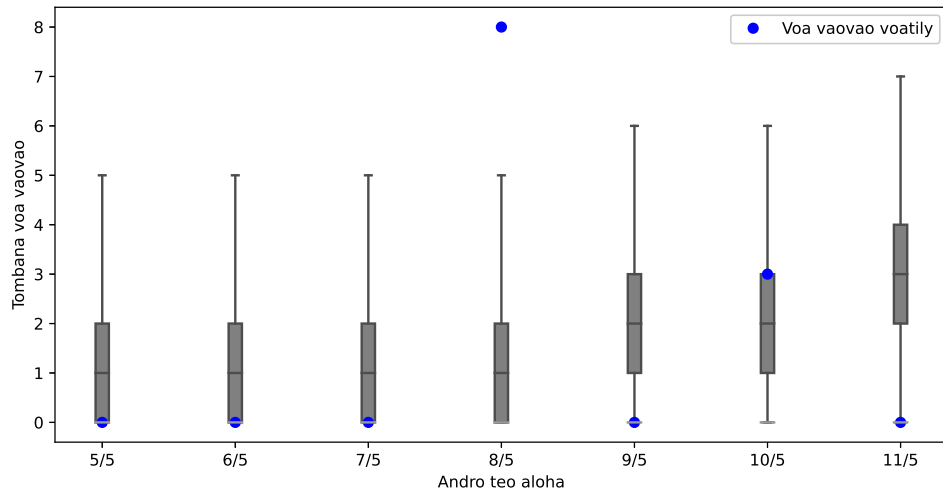
Sary 22: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Boeny**.



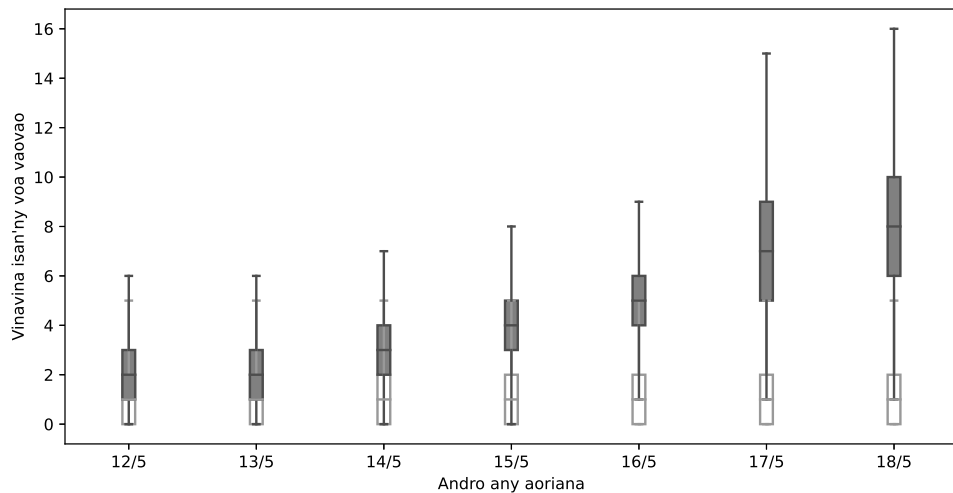
Sary 23: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Boeny** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro. $R(11/5/21) = 1,57974$ (75%-kartily: 2,01392 ; 25%-kartily: 1,00860). Ny fioavovana tafahoatra hoan'ny isan'ny voa vaovao dia mety mandiso ny tombana azo hoan'ny R



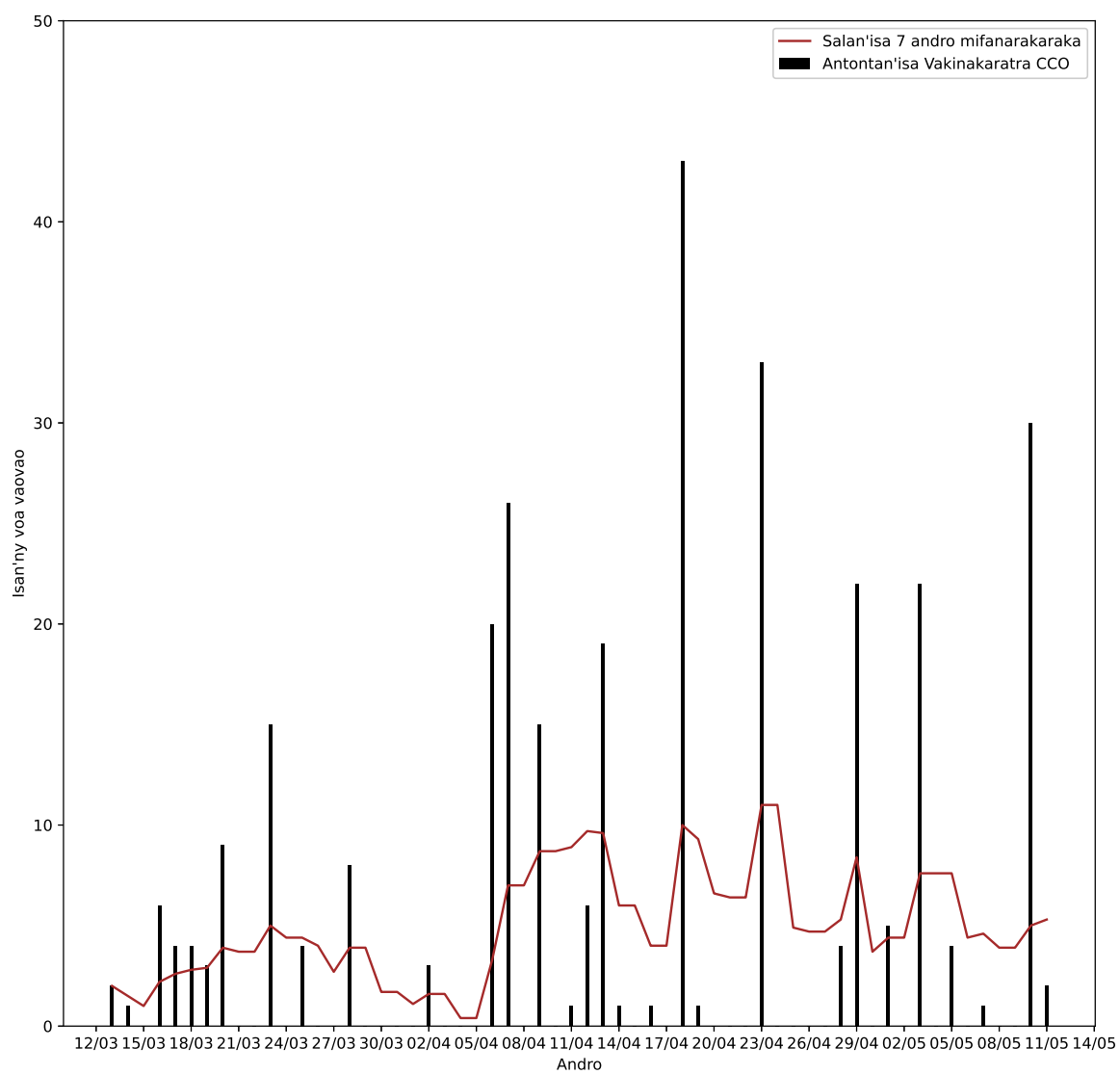
Sary 24: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Boeny** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka.
 $R(11/5/21) = 3,71210$ (75%-kartily: 4,65460 ; 25%-kartily: 2,50715).



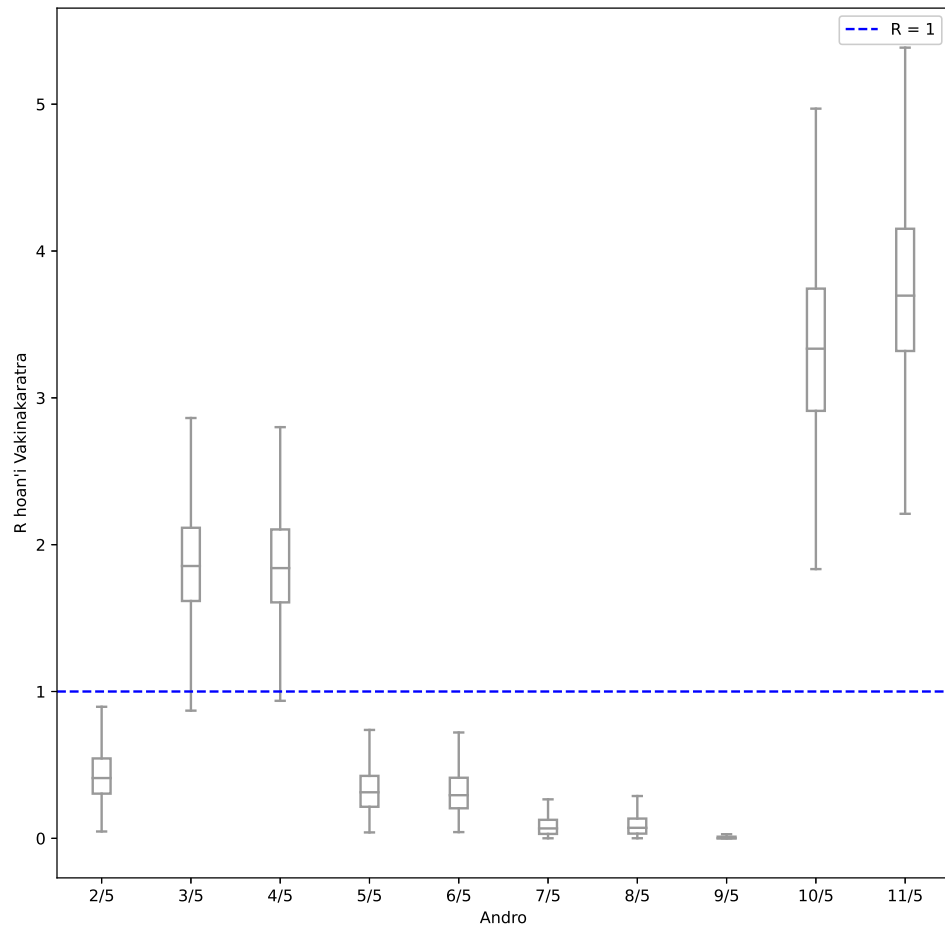
Sary 25: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Boeny** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(2/5/21) = 1,59171$ (75%-kartily: 2,10612 ; 25%-kartily: 0,85874) raisina hoan'ny 5-11/5/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(10/5/21) = 3,78716$ (75%-kartily: 4,78812 ; 25%-kartily: 2,48963) raisina hoan'ny 5-11/5/21.



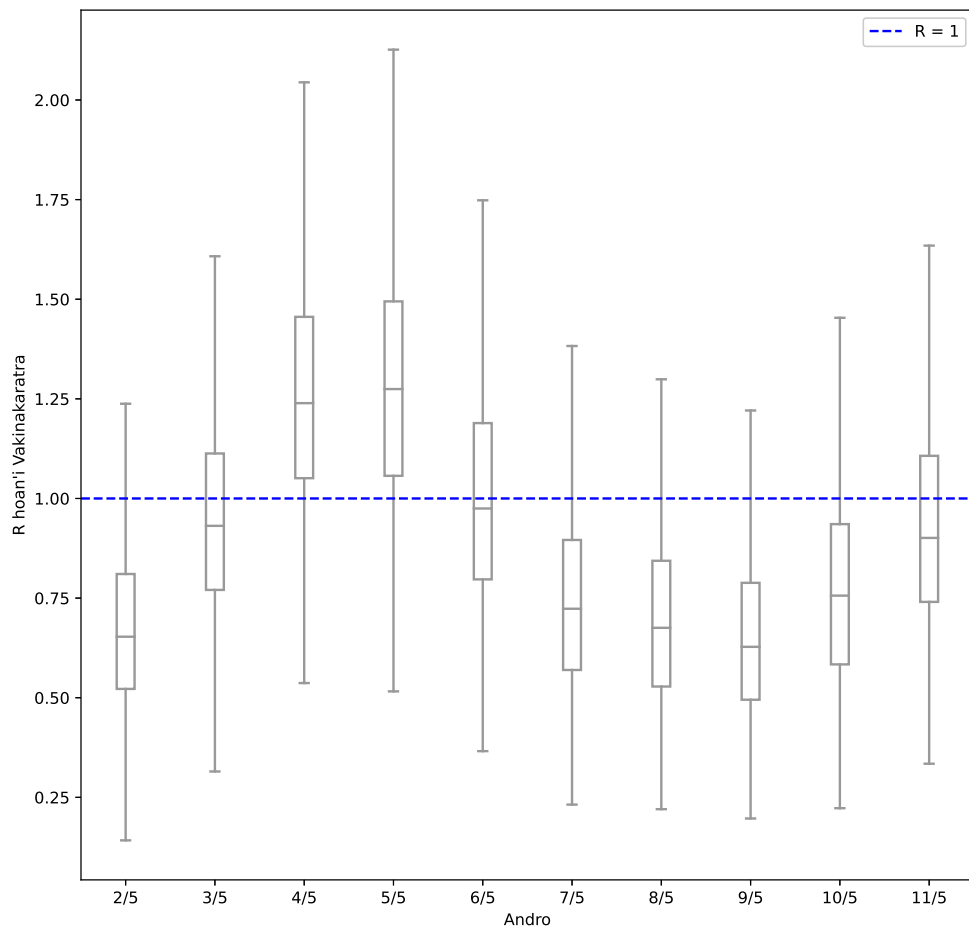
Sary 26: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Boeny** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(7/5/21) = 0,94270$. Ohatra, $R(13/5/21) = 2,05878$. Isan'ny voa vaovao @ 13/5/21 = 1 (75%-kartily: 2 ; 25%-kartily: 0). **Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Boeny** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(10/5/21) = 3,78716$. Ohatra, $R(13/5/21) = 3,06669$. Isan'ny voa vaovao @ 13/5/21 = 2 (75%-kartily: 3, 25%-kartily: 1).



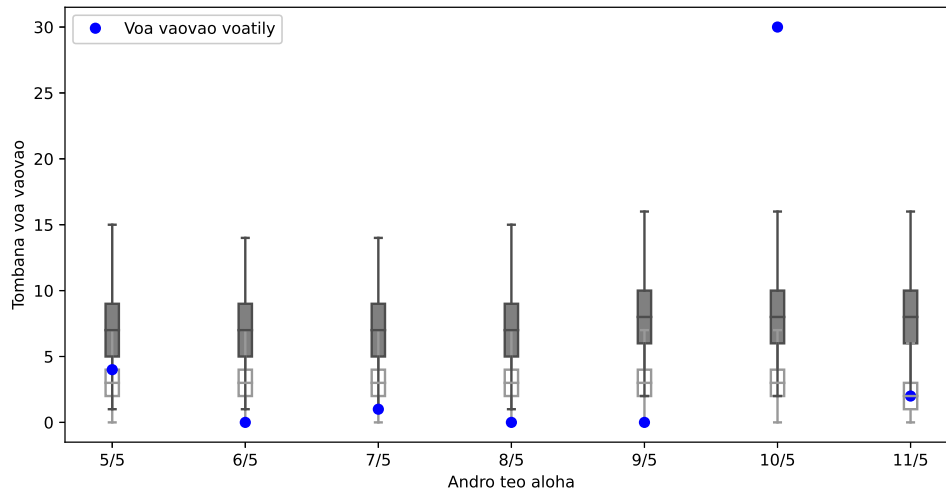
Sary 27: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Vakinakaratra**.



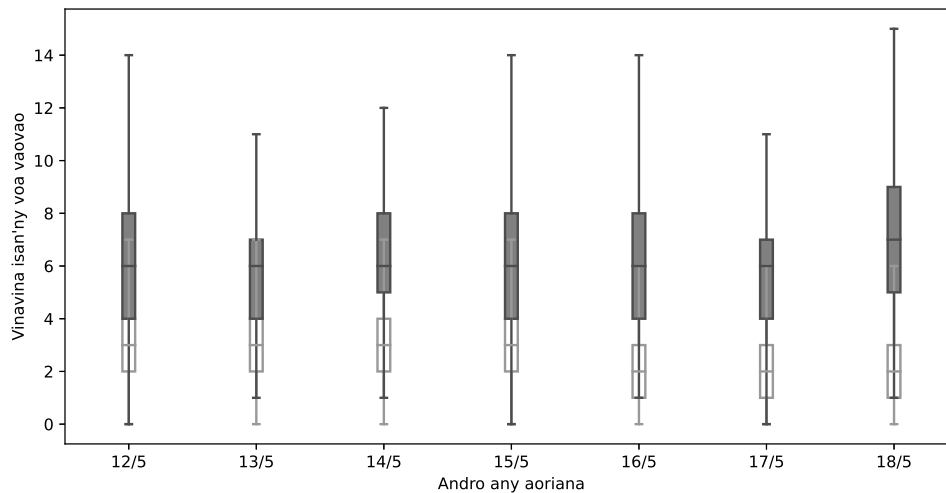
Sary 28: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Vakinakaratra** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro. $R(11/5/21) = 3,72546$ (75%-kartily: 4,13503 ; 25%-kartily: 3,27601). Ny fioavavana tafahoatra hoan'ny isan'ny voa vaovao dia mety mandiso ny tombana azo hoan'ny R.



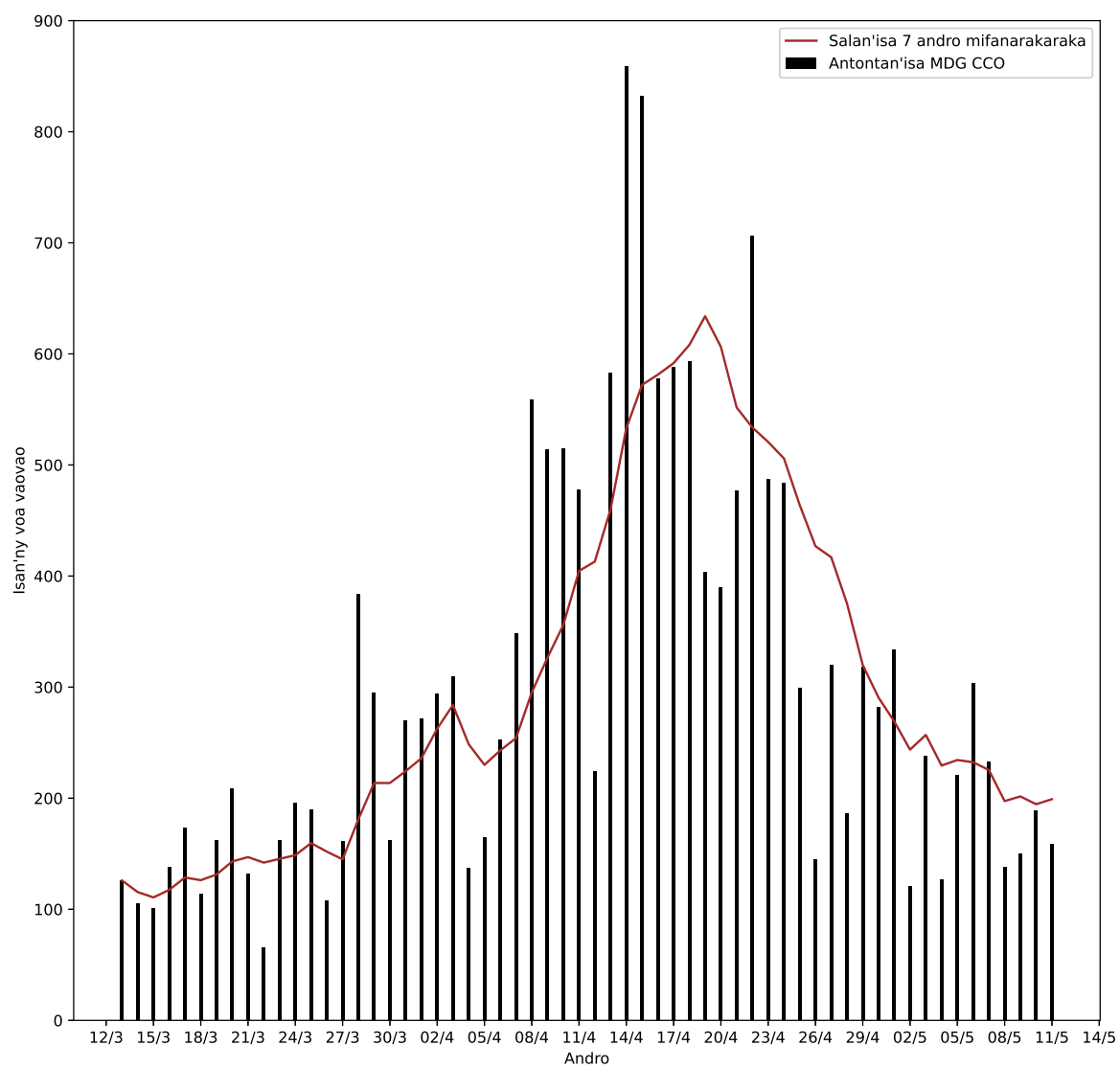
Sary 29: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Vakinakaratra** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. $R(11/5/21) = 0,92414$ (75%-kartily: 1,09249 ; 25%-kartily: 0,72605).



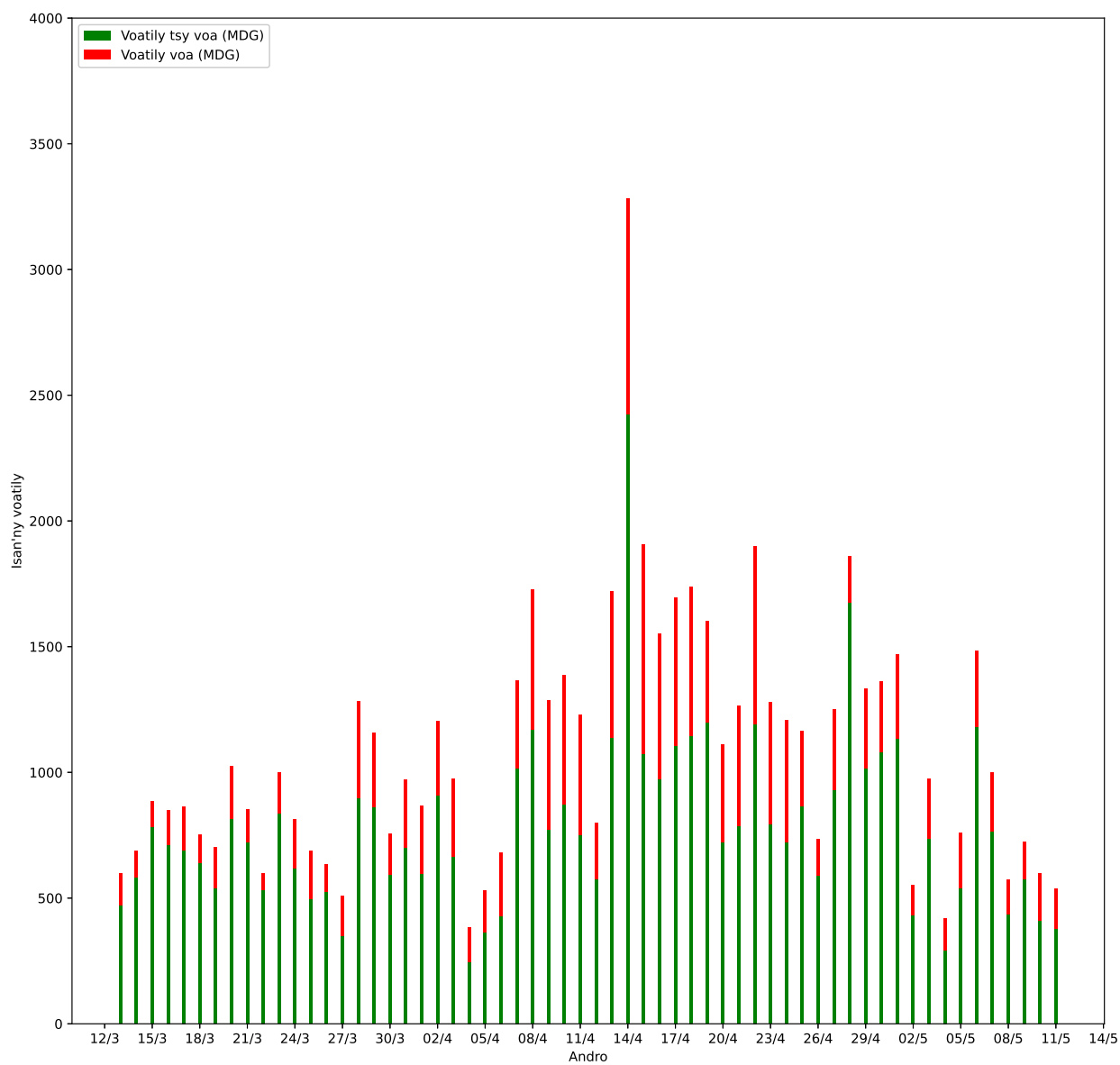
Sary 30: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Vakinakaratra** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(9/5/21) = 0,67177$ (75%-kartily: 0,80827 ; 25%-kartily: 0,50749) raisina hoan'ny 5-11/5/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(5/5/21) = 1,25758$ (75%-kartily: 1,45246 ; 25%-kartily: 1,03446) raisina hoan'ny 5-11/5/21.



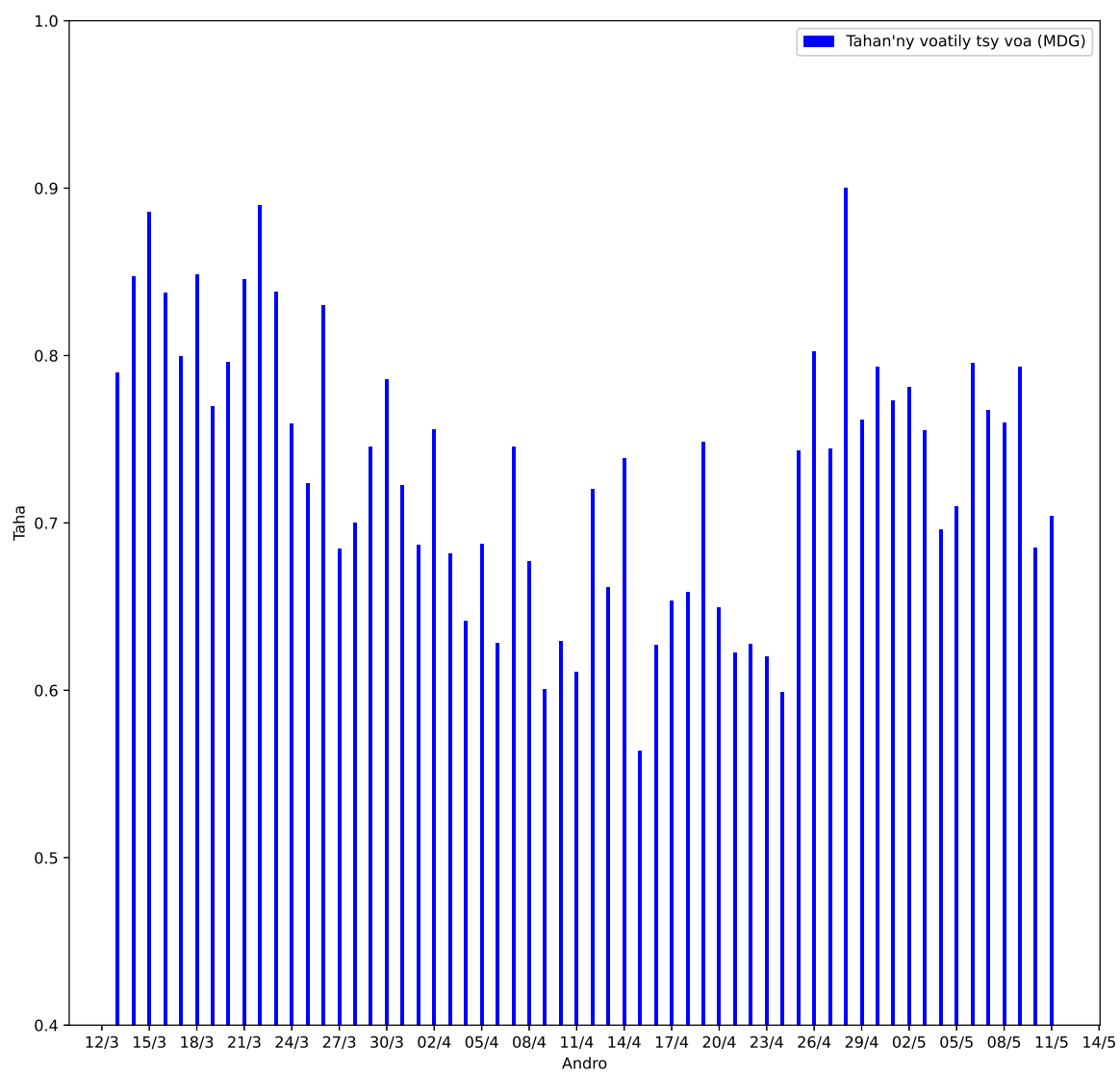
Sary 31: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Vakinakaratra** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(9/5/21) = 0,67177$. Ohatra, $R(13/5/21) = 0,60679$. Isan'ny voa vaovao @ 13/5/21 = 3 (75%-kartily: 4 ; 25%-kartily: 2). **Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Vakinakaratra** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(5/5/21) = 1,25758$. Ohatra, $R(13/5/21) = 1,12331$. Isan'ny voa vaovao @ 13/5/21 = 6 (75%-kartily: 8, 25%-kartily: 4).



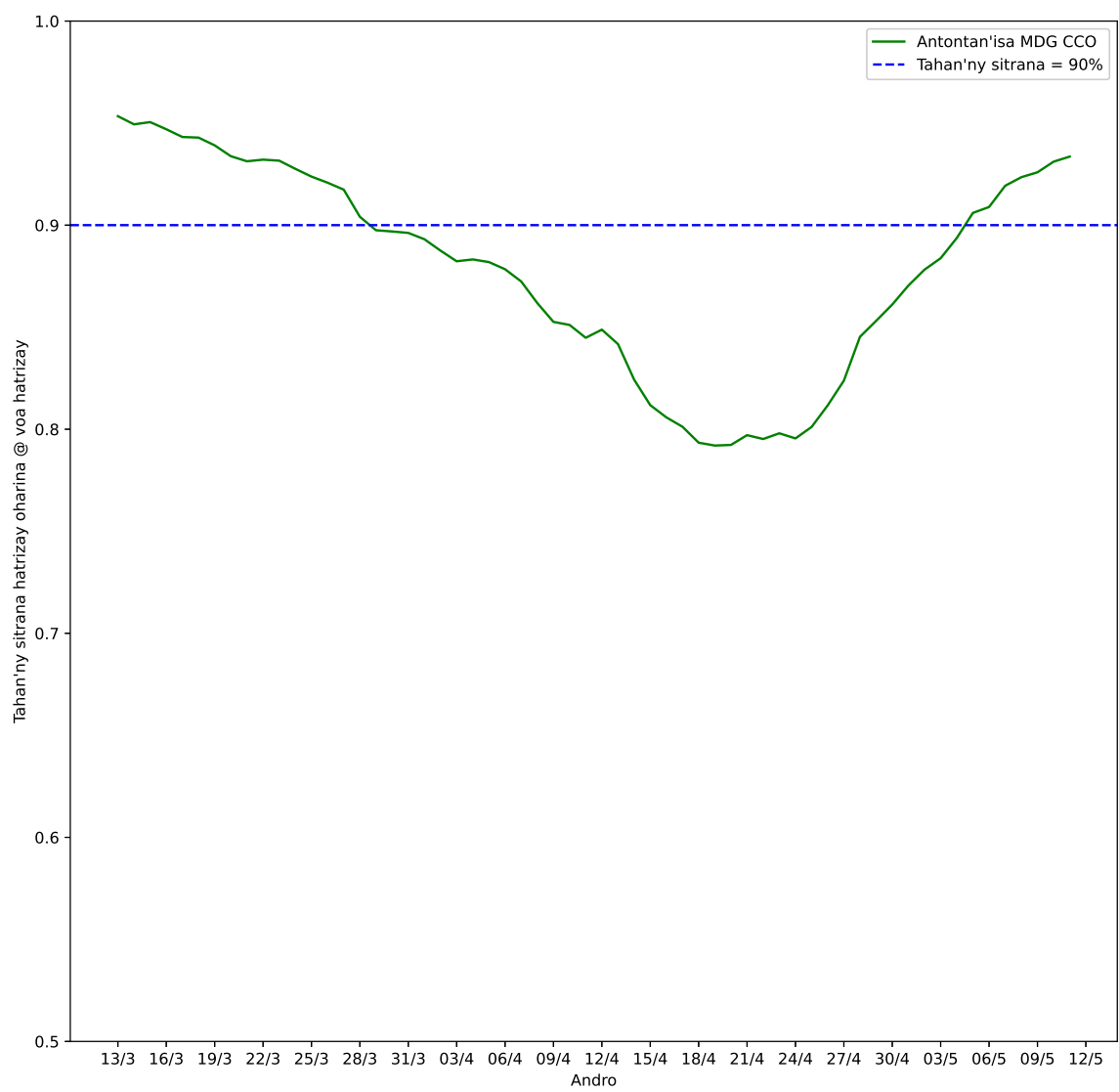
Sary 32: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Madagasikara**.



Sary 33: Isan'ny voatily vaovao isan'andro.



Sary 34: Tahan'ny voatily tsy voa.



Sary 35: Tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay.