

Fanombanana hoan'ny isa fitomboana, fanaikekezana sy vinavina hoan'ny isan'ny voa vaovao: 7/10/20.

Ireo antonan'isa noraisina dia manomboka ny 7/09/20 hatramin'ny 7/10/20.

Fanamarihana:

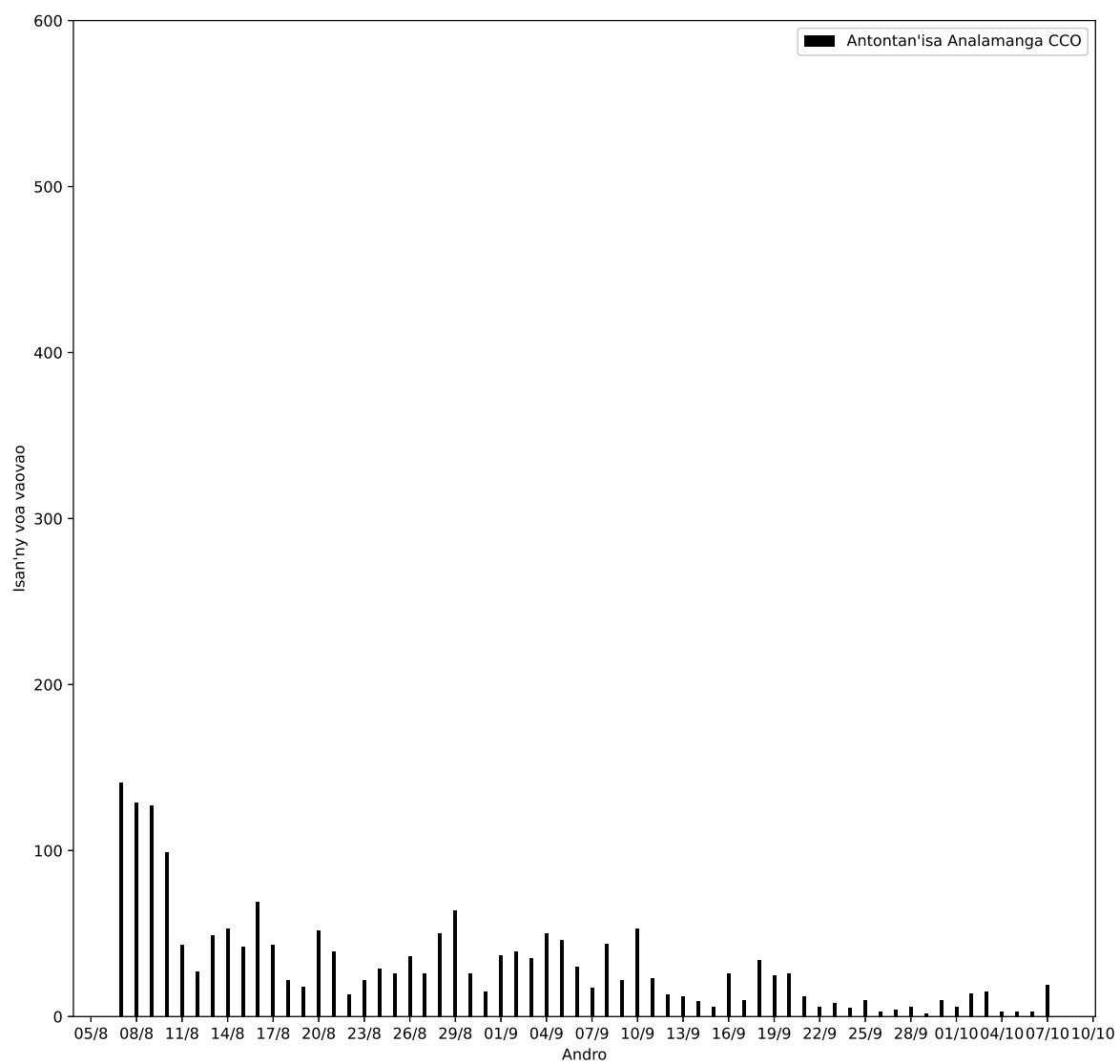
| | Isan'ny andro nahitana | |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|
| | $R > 1$ | $R < 1$ |
| Diana | | |
| Nanomboka ny 12/08 (57 andro) | 33 | 24 |
| Nanomboka ny 18/08 (51 andro) | 28 | 23 |
| Sava | | |
| Nanomboka ny 31/08 (38 andro) | 15 | 23 |
| Alaotra | | |
| Nanomboka ny 31/08 (38 andro) | 19 | 19 |
| Matsiatra ambony | | |
| Nanomboka ny 19/08 (50 andro) | 20 | 30 |
| Nanomboka ny 25/08 (44 andro) | 18 | 26 |
| Atsimo Andrefana | | |
| Nanomboka ny 28/09 (10 andro) | 7 | 3 |
| Analamanga | | |
| Nanomboka ny 7/08 (62 andro) | 16 | 46 |
| Nanomboka ny 27/08 (42 andro) | 16 | 26 |

Mahasedra, naoty t@ 7/10/2020.

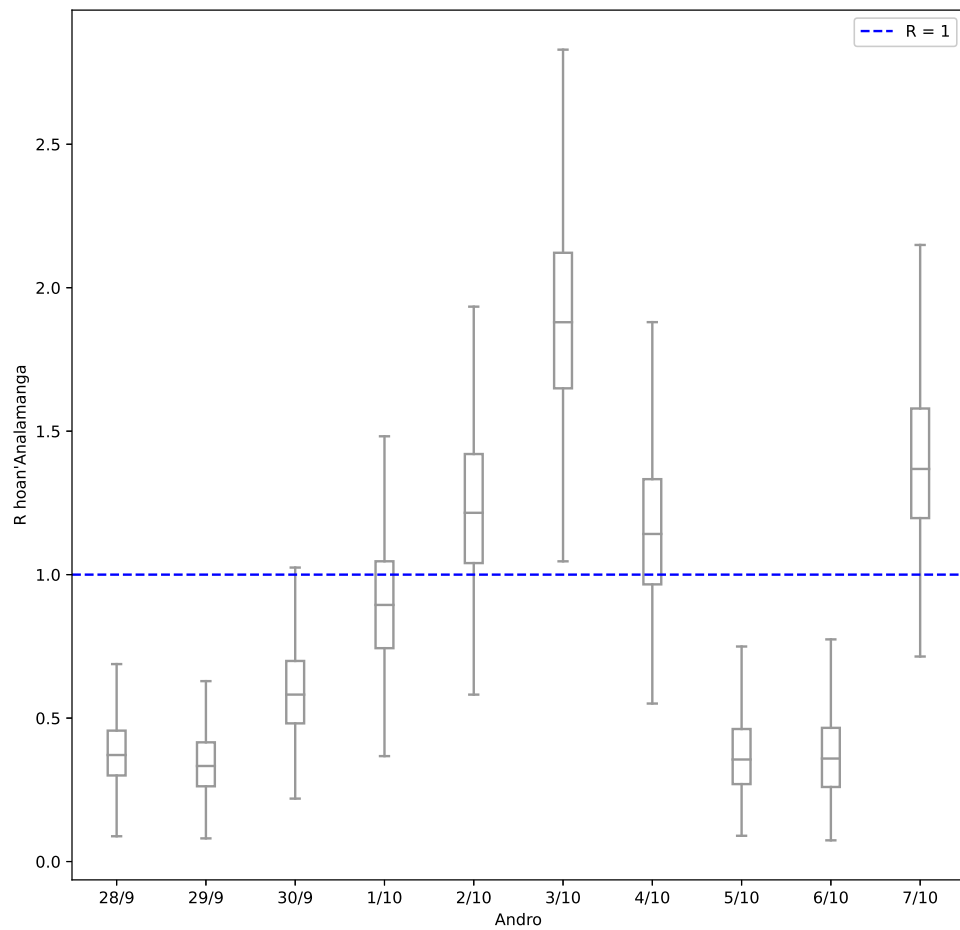
Lahatsoratra fameno

- [1] Ivotoera-pibaikoana malagasy momba ny ady amin'ny Covid-19 (CCO). *Vaovao CCO TVM*. Oktobra 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. Oktobra 2020. https://github.com/herysedra/ady_cov.

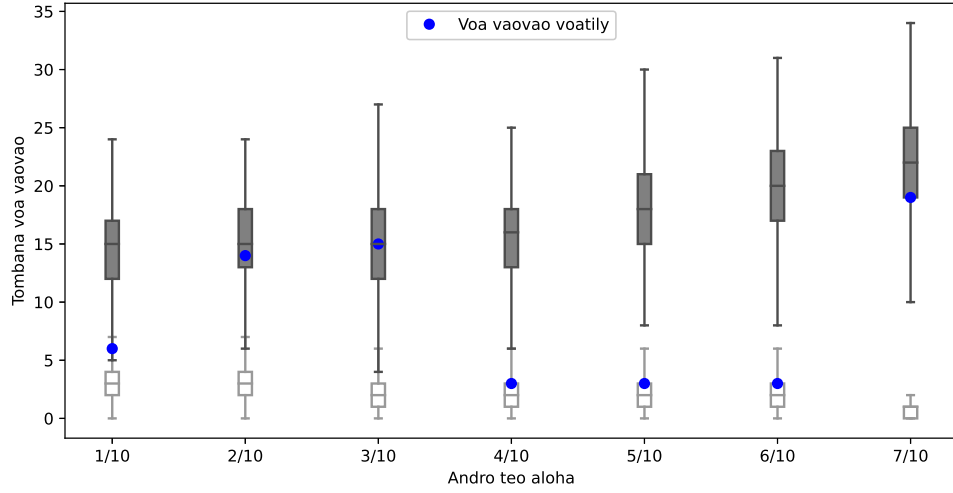
| | Isan'ny andro (faharetany) |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Tahan'ny voatily tsy voa (MDG) | |
| nanomboka ny 31/07 | 69 |
| $\geq 70\%$ | 69 |
| nanomboka ny 5/08 | 64 |
| $< 80\%$ | 2 |
| $\geq 80\%$ | 62 |
| Isan'ny fitiliana (MDG) | |
| nanomboka ny 10/07 | 90 |
| < 600 | 52 |
| ≥ 600 | 38 |
| nanomboka ny 2/08 | 67 |
| < 600 | 45 |
| ≥ 600 | 22 |
| Tahan'ny fahasitranana (MDG) | |
| nanomboka ny 2/08 | 67 |
| $\geq 90\%$ | 51 |
| nanomboka ny 17/08 | 51 |
| $\geq 90\%$ | 51 |



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

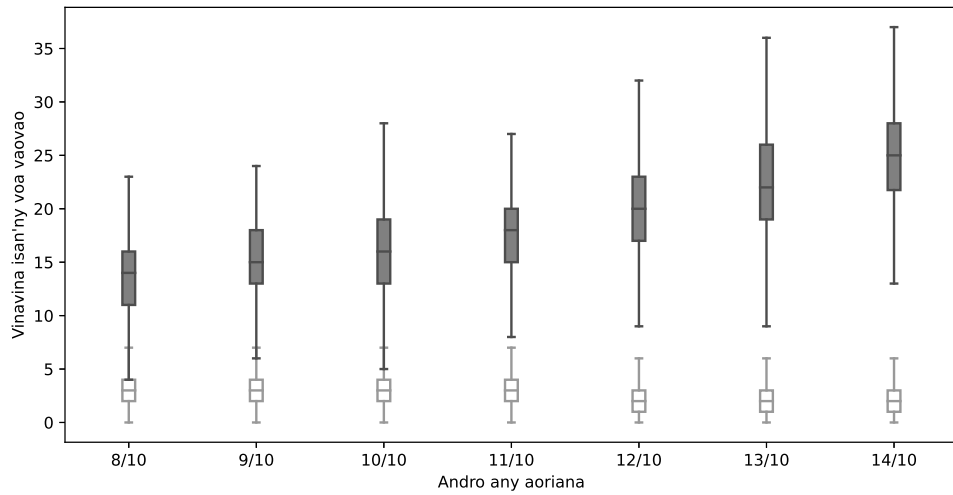


Sary 2: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Analamanga**. $R(7/10) = 1,39892$ (75%-kartily: 1,58200 ; 25%-kartily: 1,19410).



Sary 3: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Analamanga**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(5/10) = \mathbf{0,43203}$ (75%-kartily: 0,52656 ; 25%-kartily: 0,31625) raisina hoan'ny 1-7/10.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(3/10) = \mathbf{1,88615}$ (75%-kartily: 2,10460 ; 25%-kartily: 1,64515) raisina hoan'ny 1-7/10.



Sary 4: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny $R(6/10) = 0,42663$.

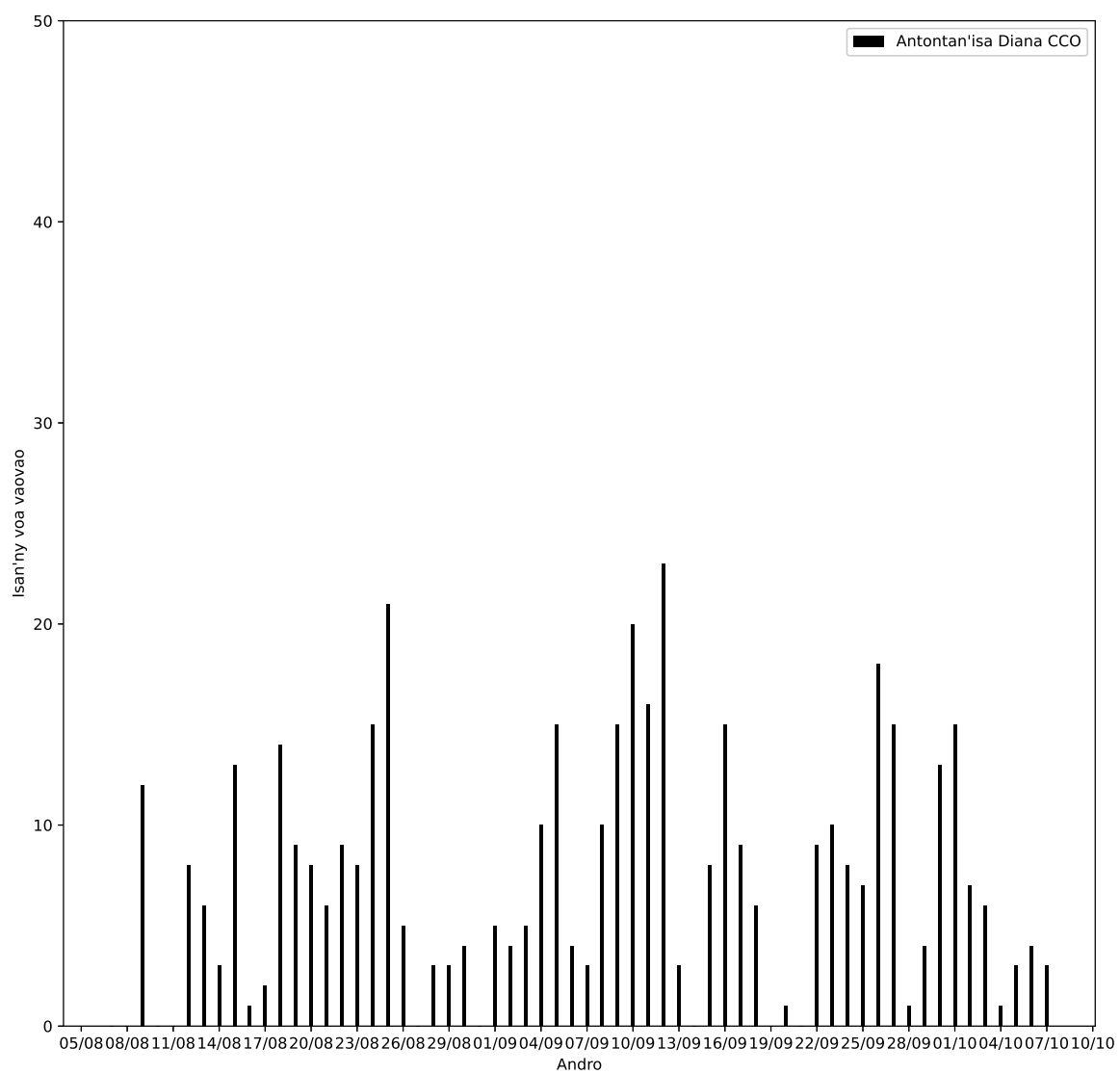
Ohatra, $R(10/10) = 0,45056$.

Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = 3 (75%-kartily: 4 ; 25%-kartily: 2).

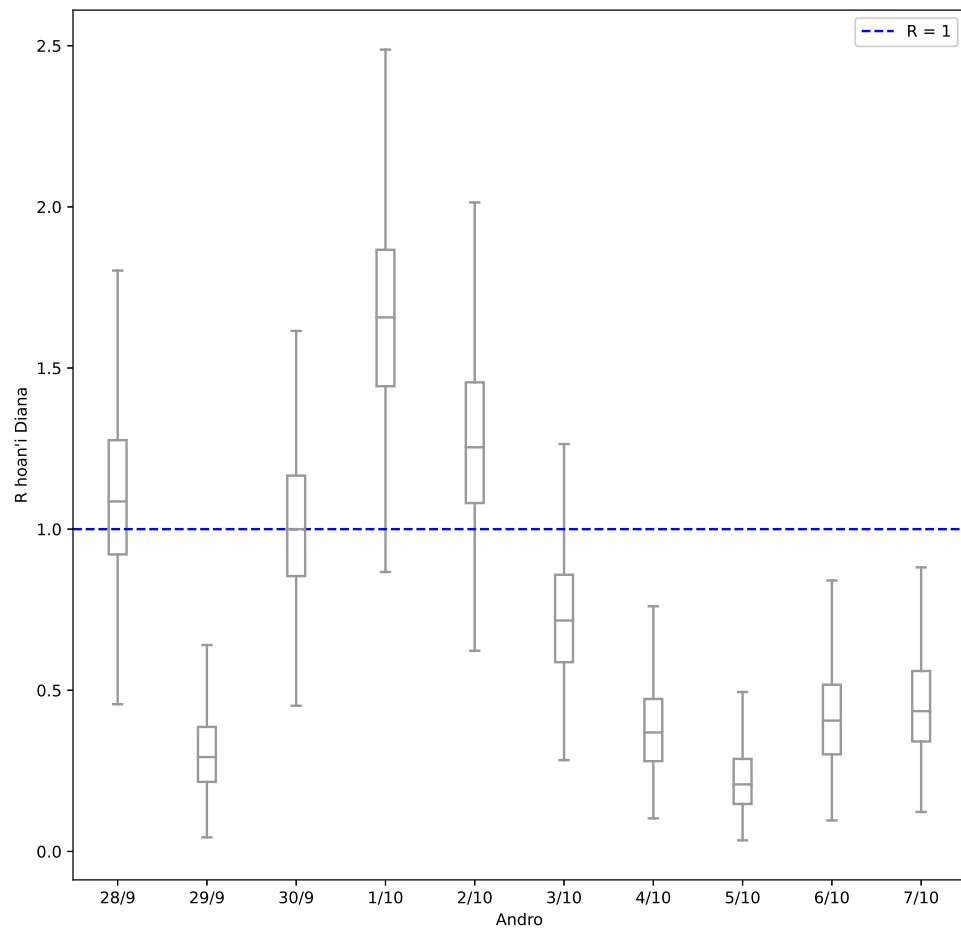
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny $R(3/10) = 1,88615$.

Ohatra, $R(10/10) = 1,79853$.

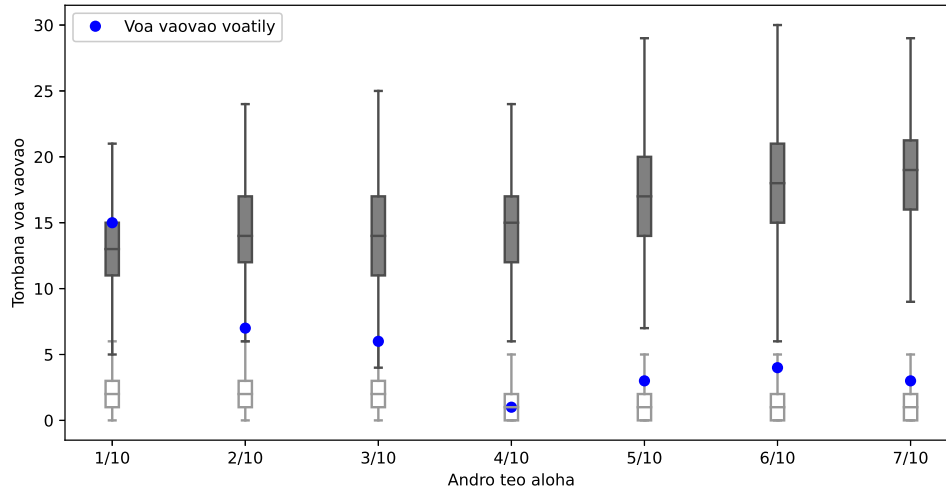
Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = **16** (75%-kartily: **19**, 25%-kartily: **13**).



Sary 5: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Diana**.

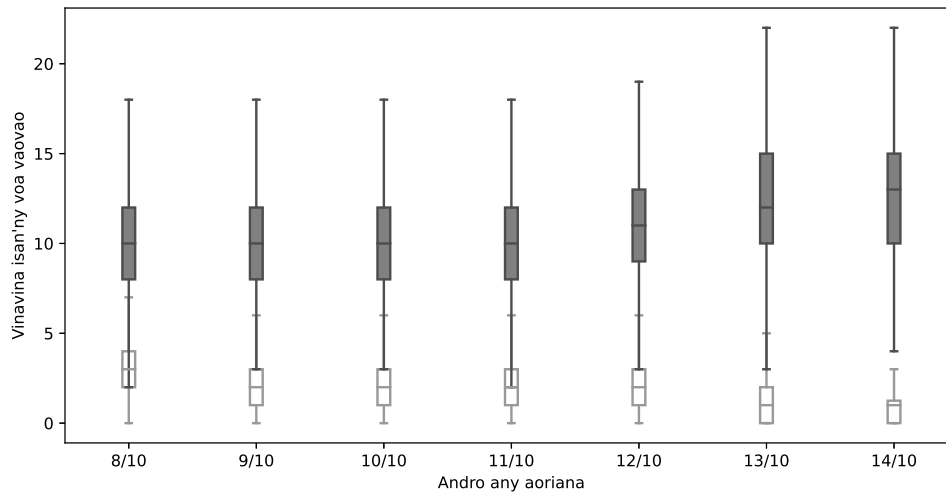


Sary 6: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Diana**. $R(7/10) = 0,48520$ (75%-kartily: 0,58736 ; 25%-kartily: 0,36123).



Sary 7: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Diana**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(5/10) = \mathbf{0,26487}$ (75%-kartily: 0,33238 ; 25%-kartily: 0,17845) raisina hoan'ny 1-7/10.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(1/10) = \mathbf{1,62614}$ (75%-kartily: 1,81838 ; 25%-kartily: 1,41359) raisina hoan'ny 1-7/10.



Sary 8: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Diana** notombanana avy amin'ny $R(7/10) = 0,48520$.

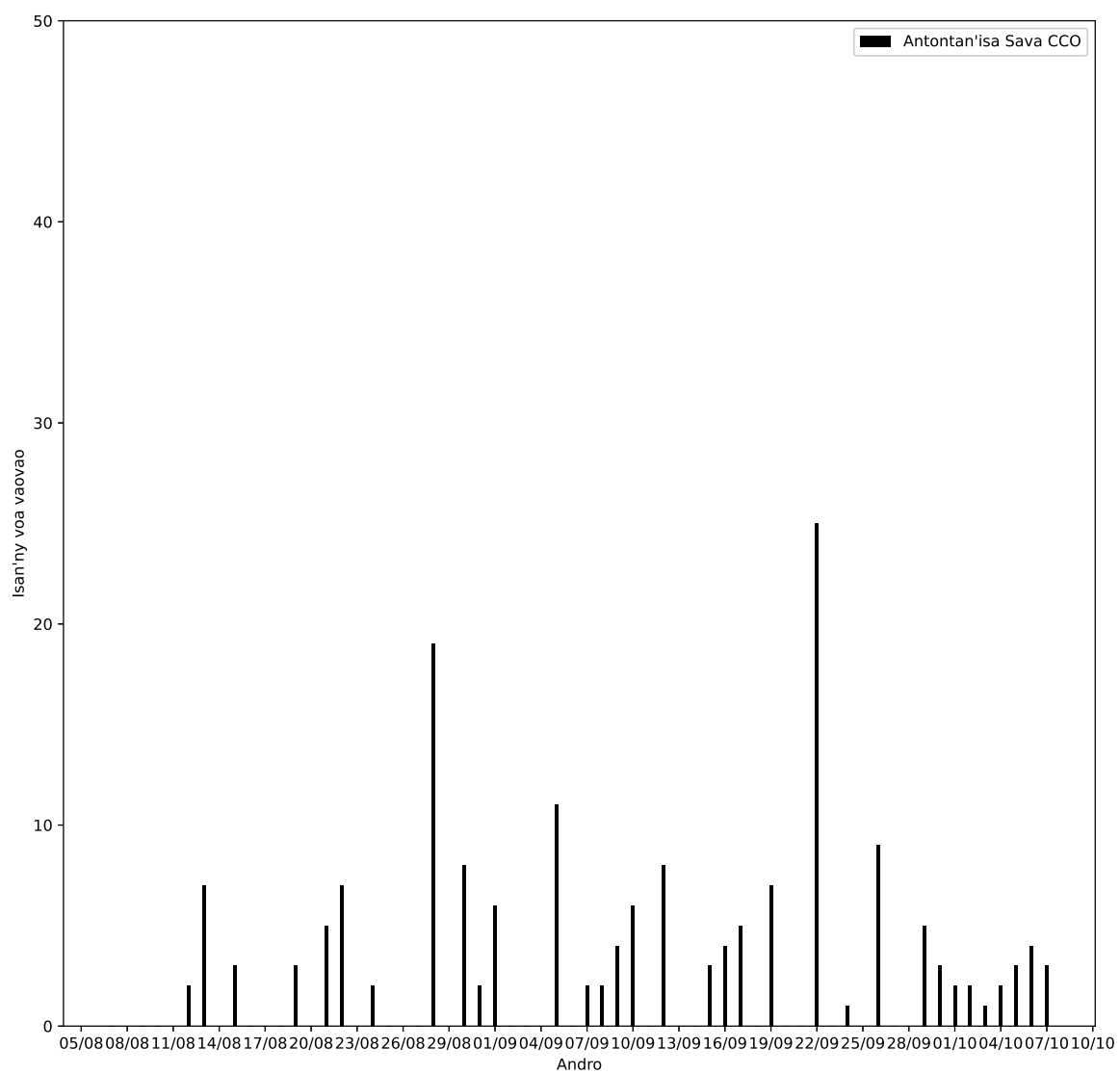
Ohatra, $R(10/10) = 0,40910$.

Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = 2 (75%-kartily: 5 ; 25%-kartily: 1).

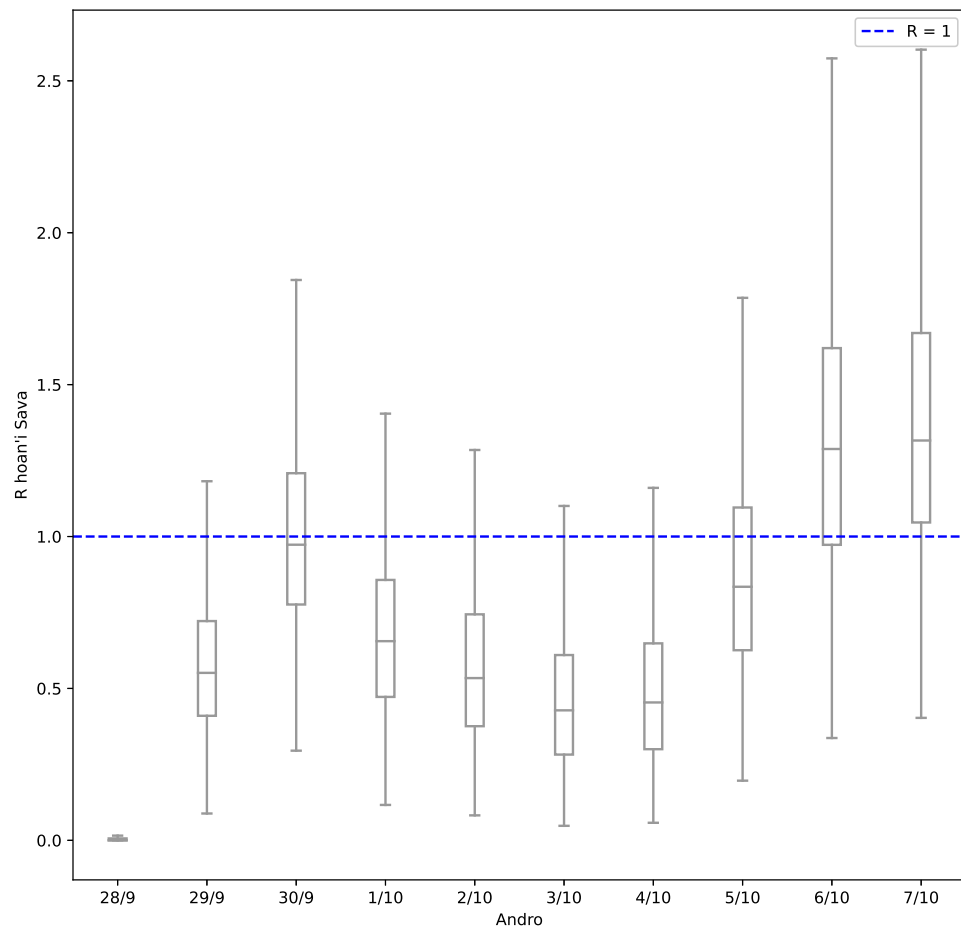
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Diana** notombanana avy amin'ny $R(1/10) = 1,62614$.

Ohatra, $R(10/10) = 1,57261$.

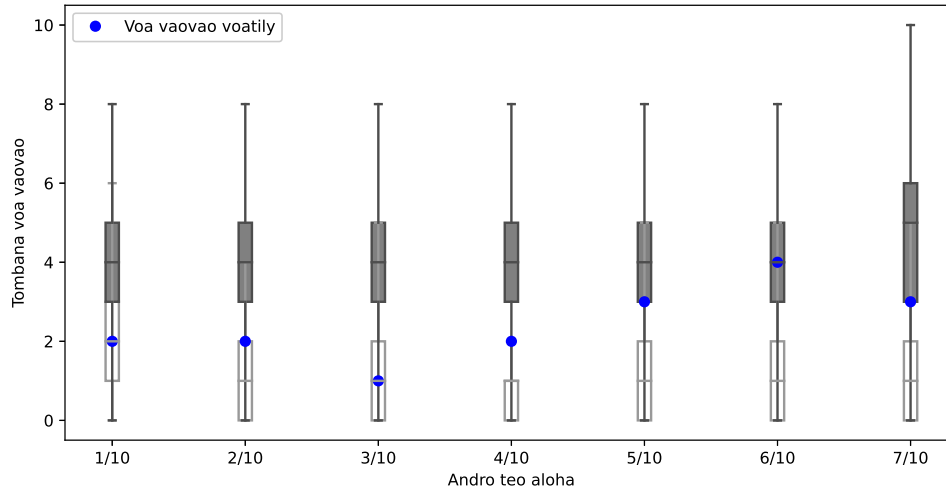
Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = **10** (75%-kartily: **15** ; 25%-kartily: **8**).



Sary 9: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Sava**.

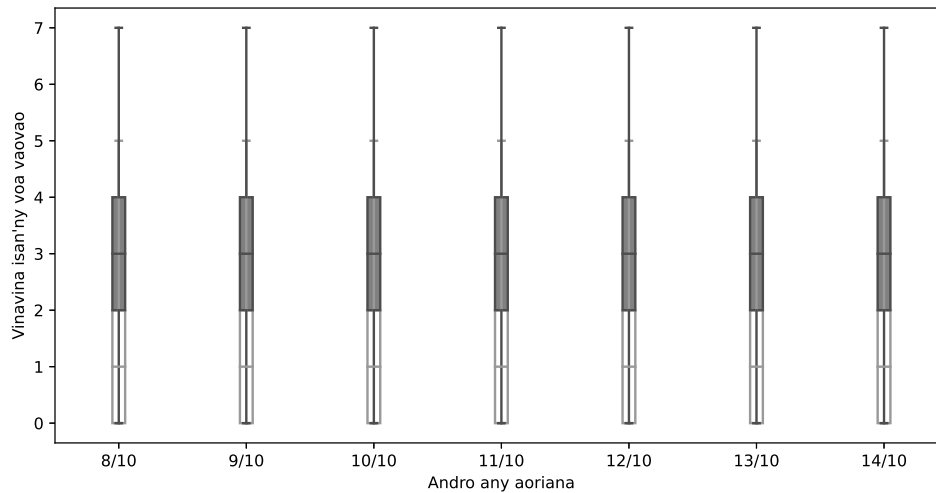


Sary 10: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Sava**. $R(7/10) = 1,36800$ (75%-kartily: 1,65304 ; 25%-kartily: 1,02296).



Sary 11: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Sava**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(3/10) = \mathbf{0,56112}$ (75%-kartily: 0,71397 ; 25%-kartily: 0,36076) raisina hoan'ny 1-7/10.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(7/10) = \mathbf{1,36800}$ (75%-kartily: 1,65304 ; 25%-kartily: 1,02296) raisina hoan'ny 1-7/10.



Sary 12: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sava** notombanana avy amin'ny $R(4/10) = 0,59579$.

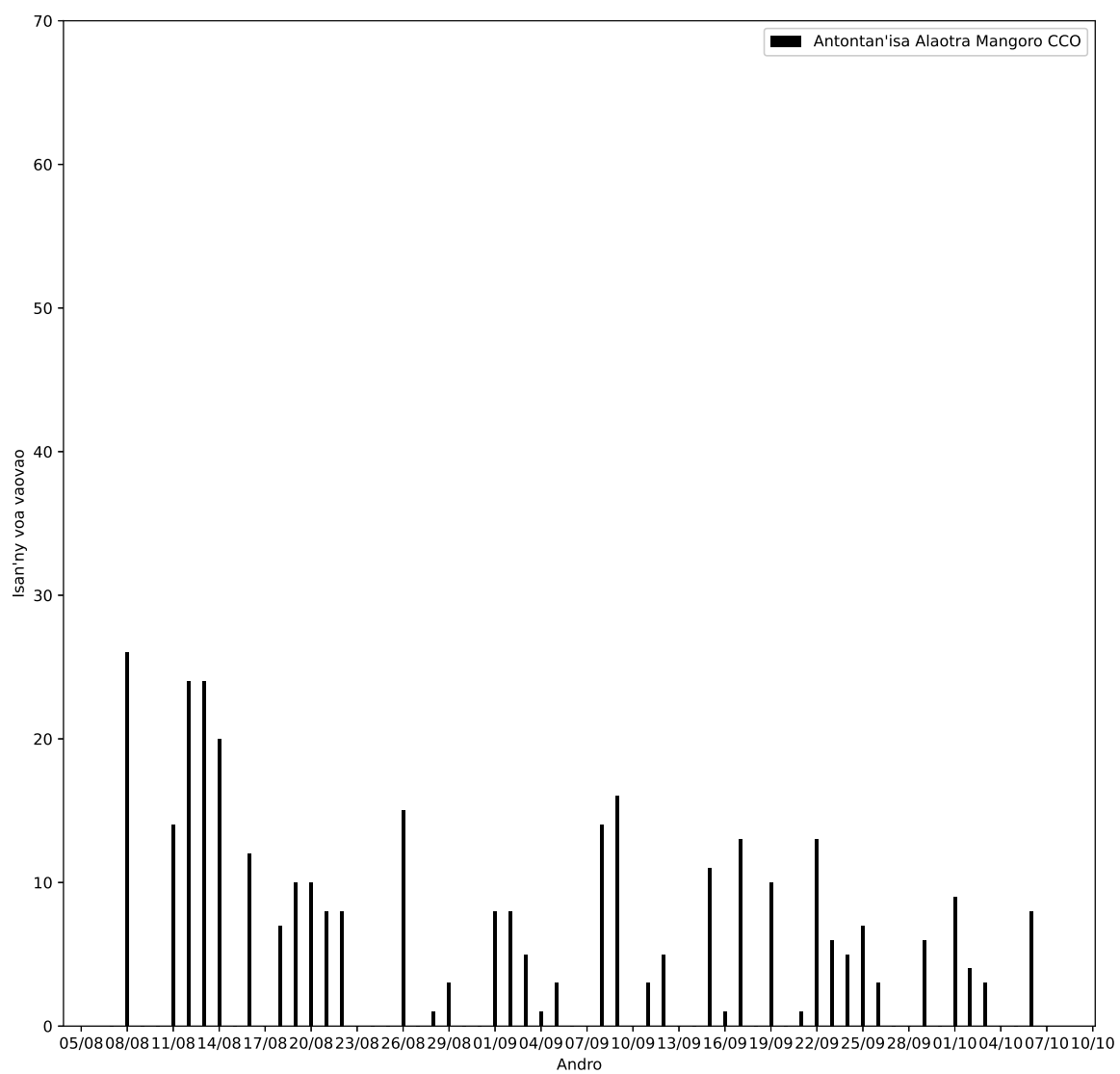
Ohatra, $R(10/10) = 0,53931$.

Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = 1 (75%-kartily: 3 ; 25%-kartily: 0).

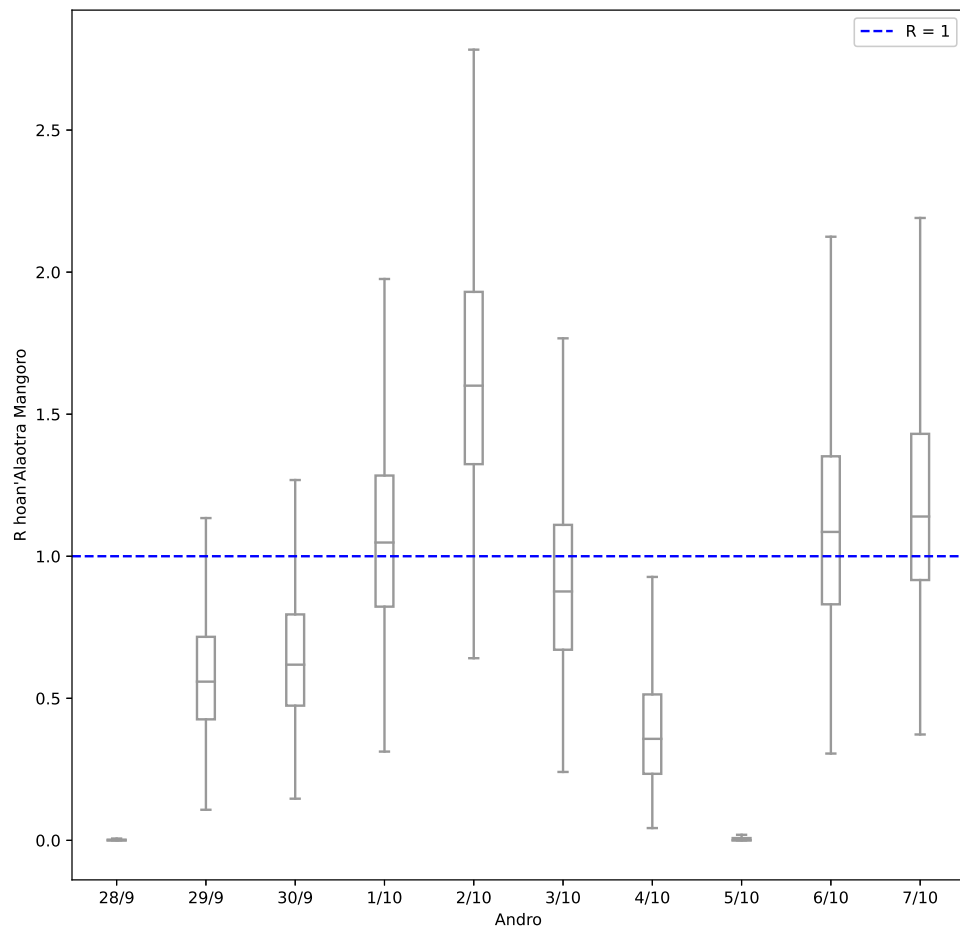
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sava** notombanana avy amin'ny $R(7/10) = 1,36800$.

Ohatra, $R(10/10) = 1,15271$.

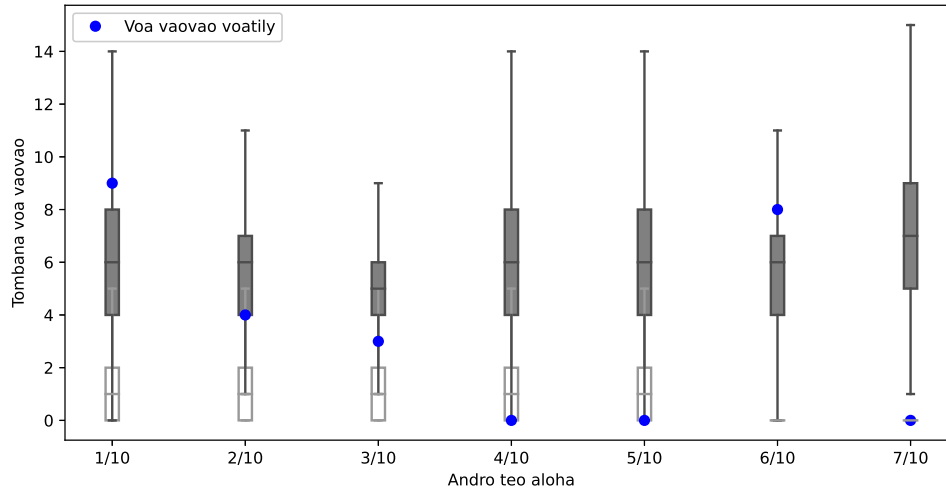
Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = **3** (75%-kartily: **6** ; 25%-kartily: **2**).



Sary 13: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Alaotra Mangoro**.

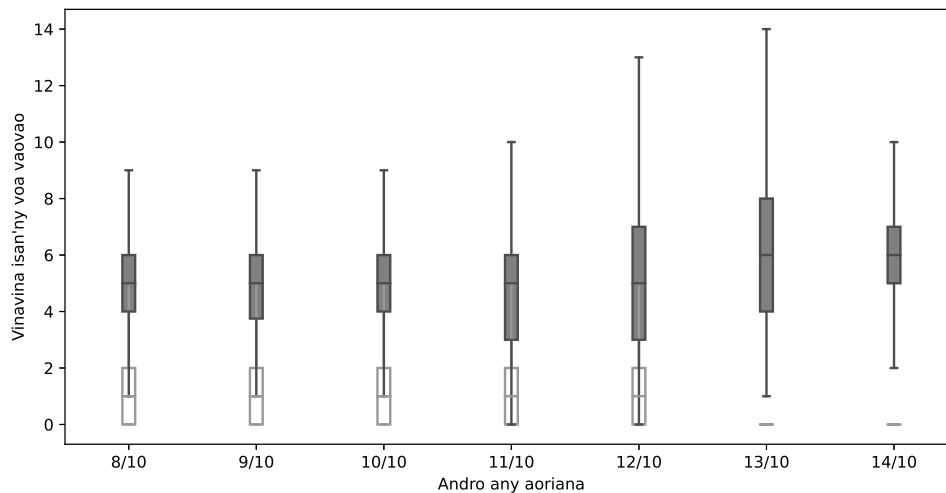


Sary 14: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Alaotra Mangoro**. $R(7/10) = 1,18239$ (75%-kartily: 1,41807 ; 25%-kartily: 0,89994).



Sary 15: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Alaotra Mangoro**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(4/10) = \mathbf{0,47202}$ (75%-kartily: 0,60175 ; 25%-kartily: 0,30136) raisina hoan'ny 1-7/10.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(2/10) = \mathbf{1,60779}$ (75%-kartily: 1,87226 ; 25%-kartily: 1,30213) raisina hoan'ny 1-7/10.



Sary 16: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny $R(4/10) = 0,47202$.

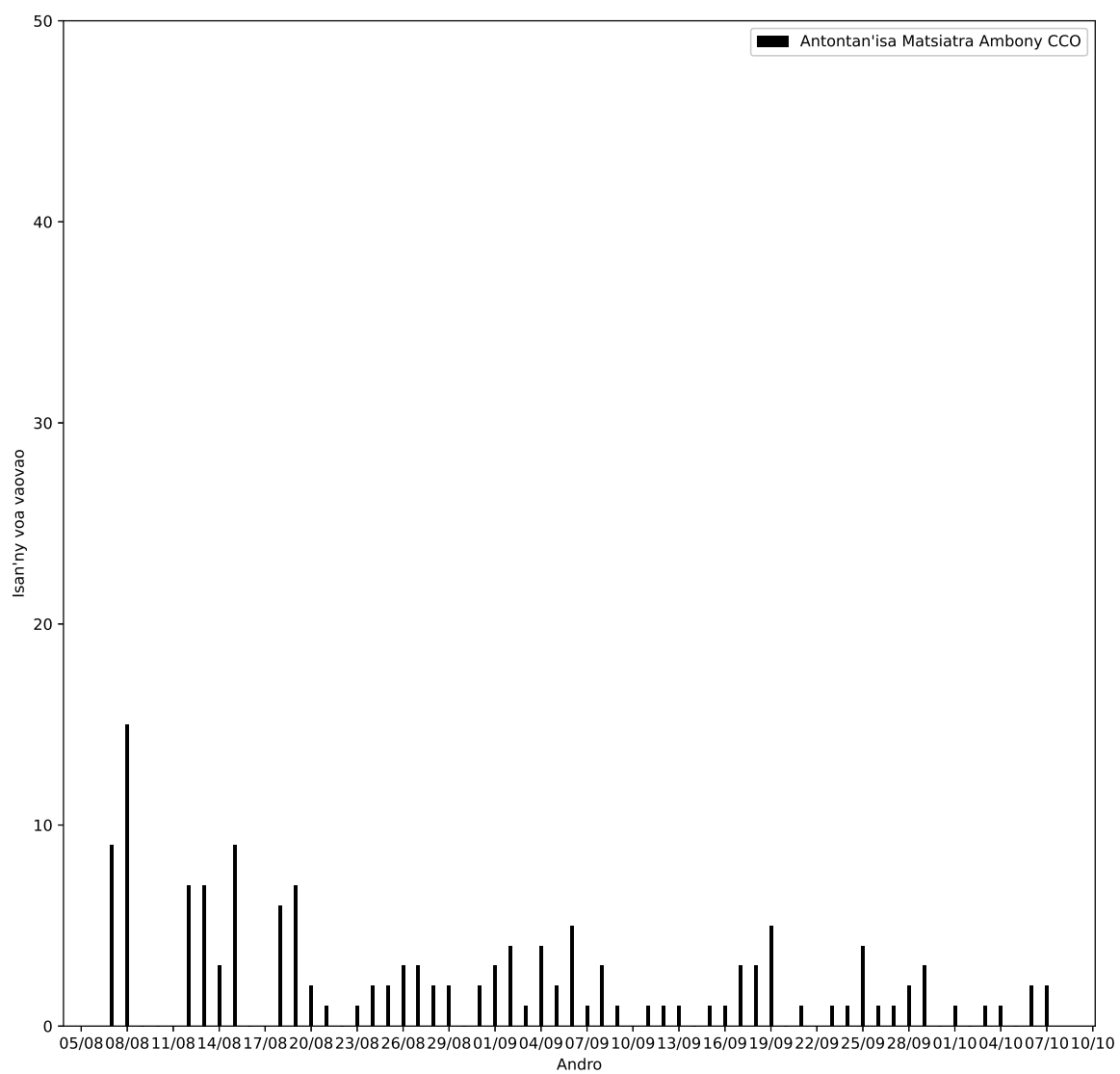
Ohatra, $R(10/10) = 0,46559$.

Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = 1 (75%-kartily: 3 ; 25%-kartily: 0).

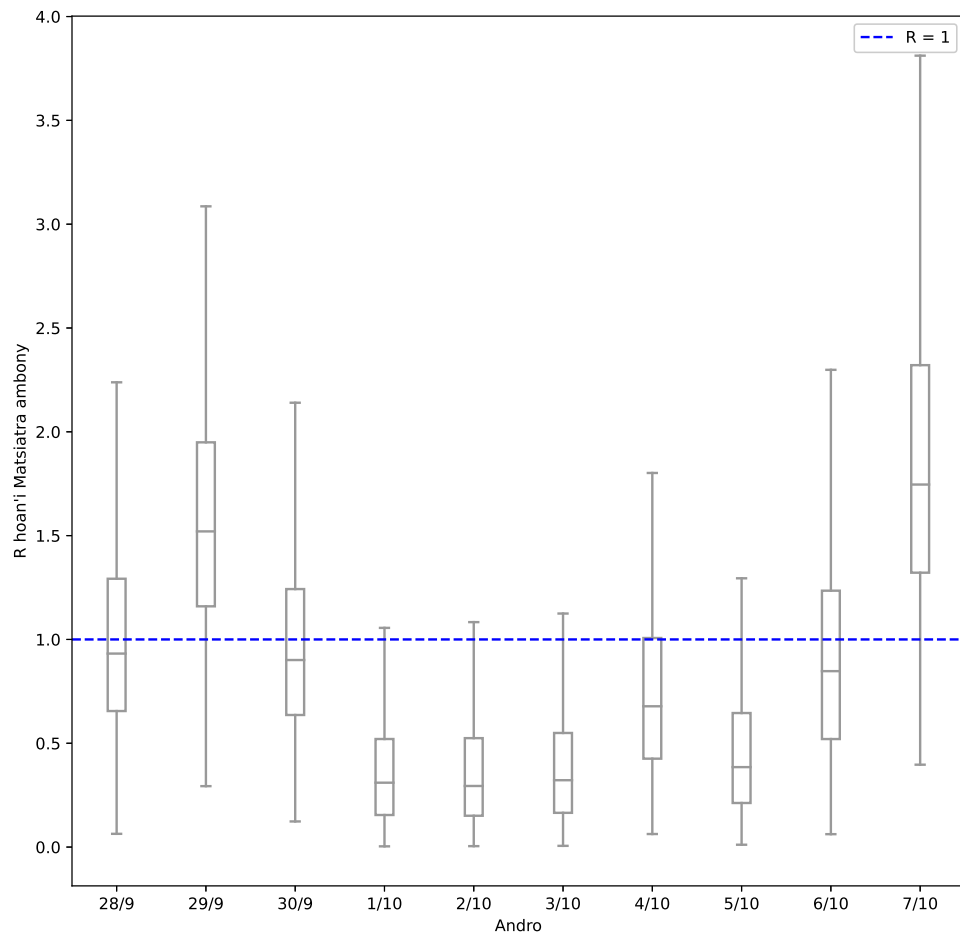
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny $R(2/10) = 1,60779$.

Ohatra, $R(10/10) = 1,52400$.

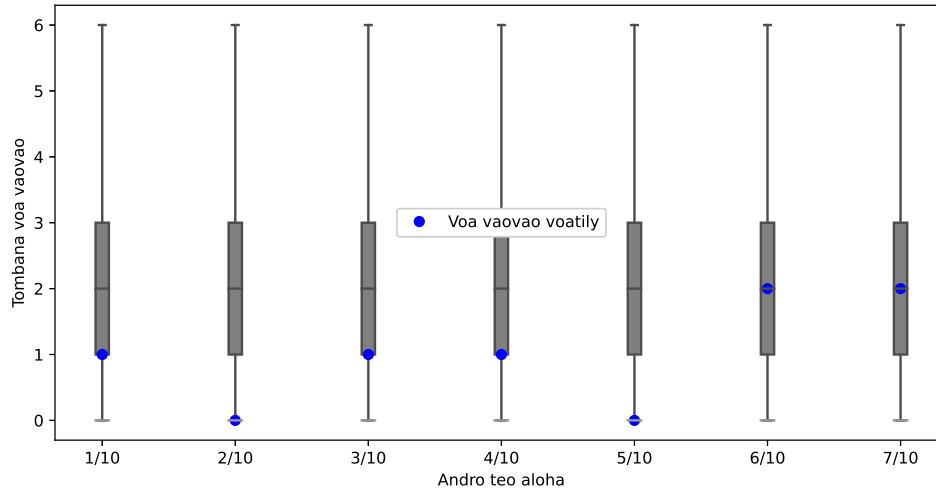
Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = 5 (75%-kartily: 9 ; 25%-kartily: 3).



Sary 17: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Matsiatra ambony**.

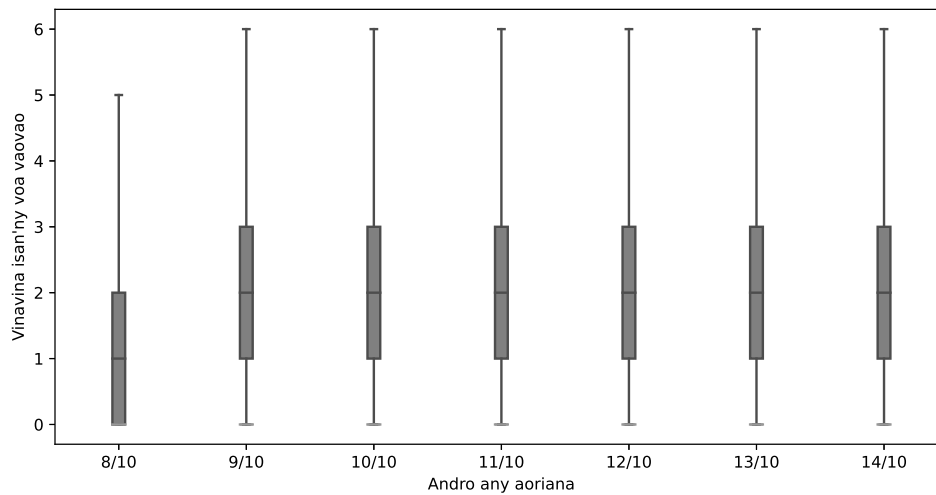


Sary 18: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Matsiatra ambony**. $R(7/10) = 0,84504$ (75%-kartily: 2,30234 ; 25%-kartily: 1,26493).



Sary 19: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Matsiatra ambony**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(1/10) = 0,59020$ (75%-kartily: 0,78519 ; 25%-kartily: 0,30829) raisina hoan'ny 1-7/10.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(29/09) = 1,64819$ (75%-kartily: 2,02964 ; 25%-kartily: 1,17401) raisina hoan'ny 1-7/10.



Sary 20: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony** notombanana avy amin'ny $R(3/10) = 0,61909$.

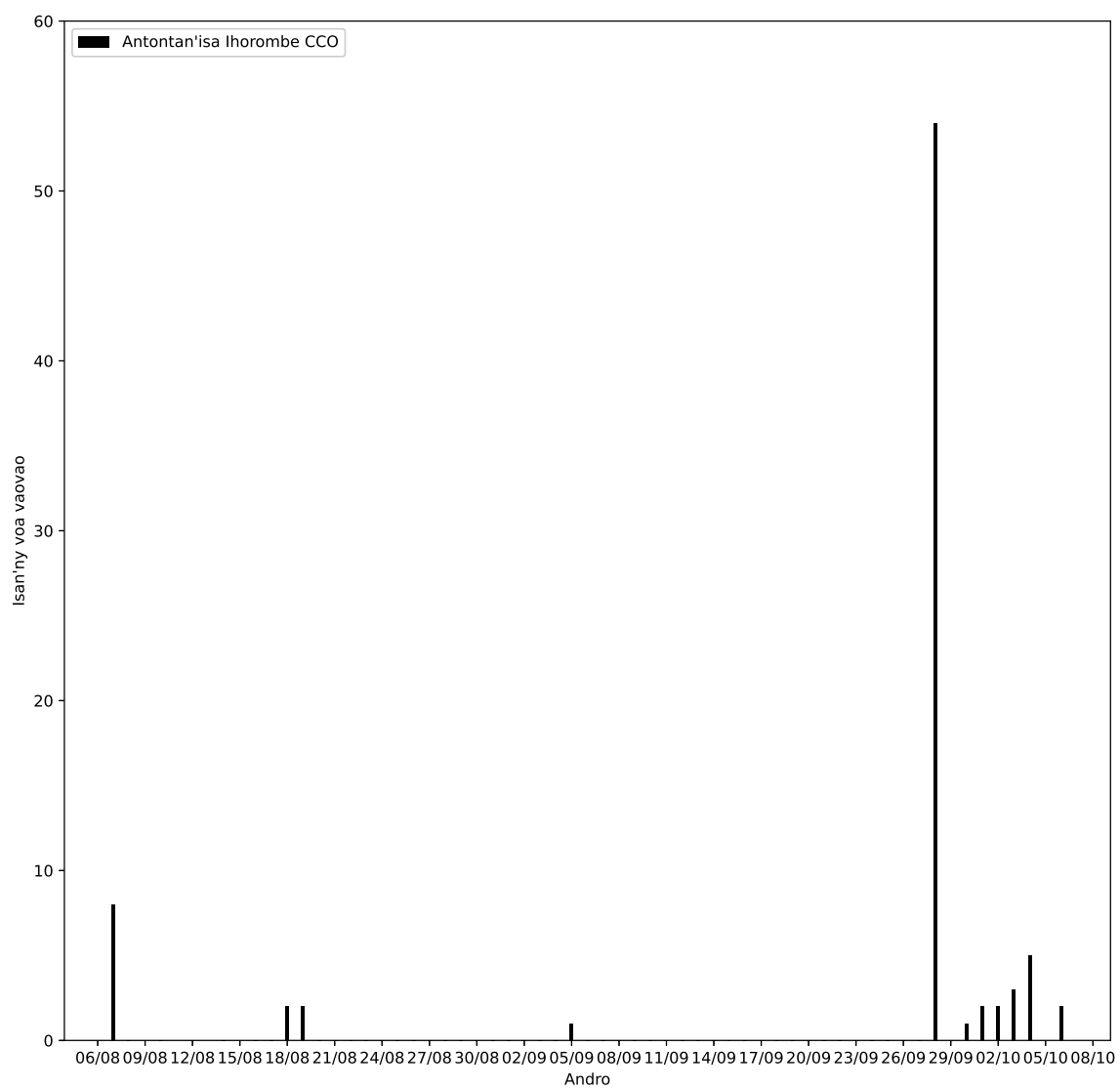
Ohatra, $R(10/10) = 0,48722$.

Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = 0 (75%-kartily: 0 ; 25%-kartily: 0).

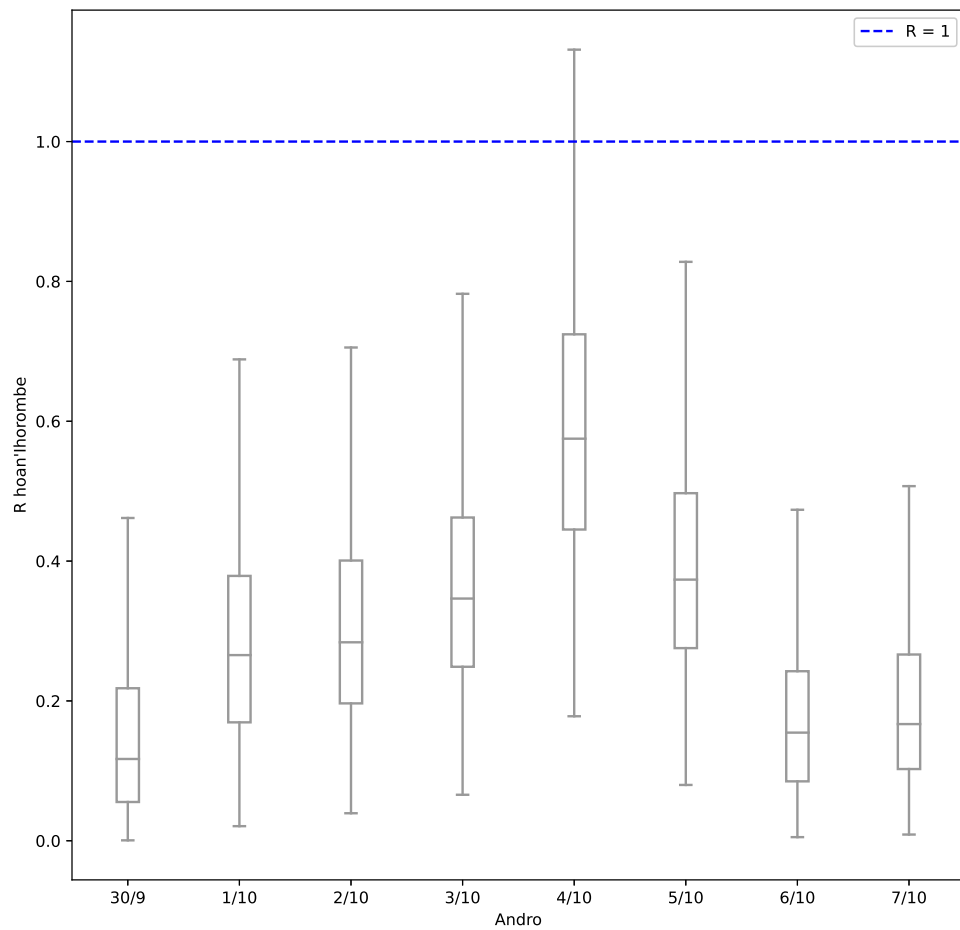
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony** notombanana avy amin'ny $R(7/10) = 1,84504$.

Ohatra, $R(10/10) = 1,78659$.

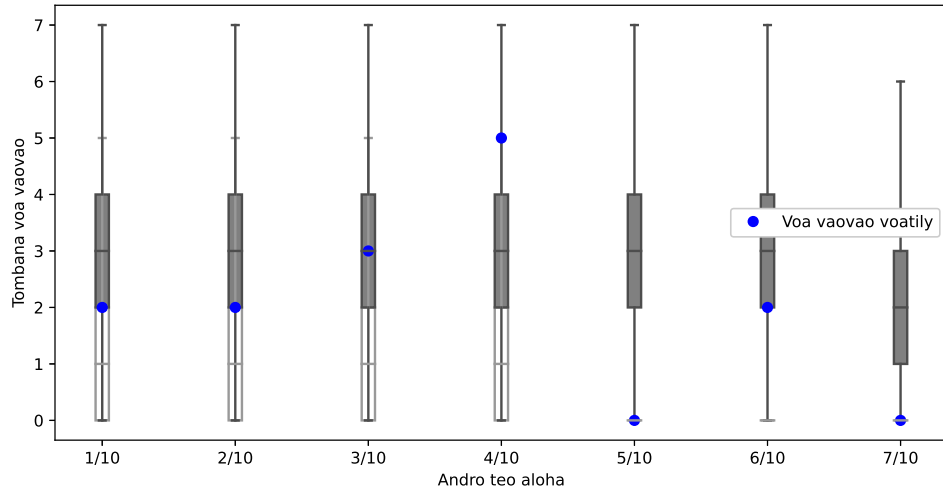
Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = 2 (75%-kartily: 5 ; 25%-kartily: 1).



Sary 21: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Ihorombe**.

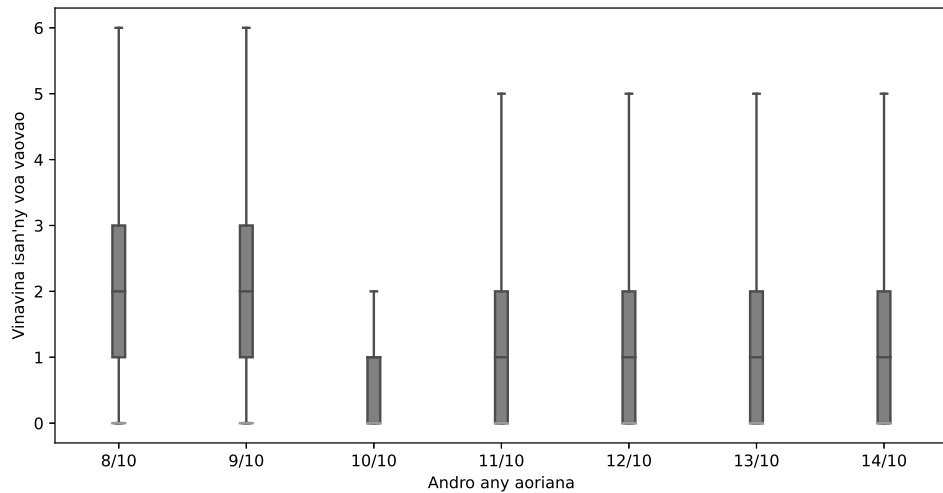


Sary 22: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Ihorombe**. $R(7/10) = 0,20273$ (75%-kartily: 0,26864 ; 25%-kartily: 0,10844).



Sary 23: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Ihorombe**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(30/9) = \mathbf{0,17828}$ (75%-kartily: 0,24414 ; 25%-kartily: 0,07205) raisina hoan'ny 1-7/10.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(4/10) = \mathbf{0,55640}$ (75%-kartily: 0,67058 ; 25%-kartily: 0,41867) raisina hoan'ny 1-7/10.



Sary 24: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Ihorombe** notombanana avy amin'ny $R(7/10) = 0,20273$.

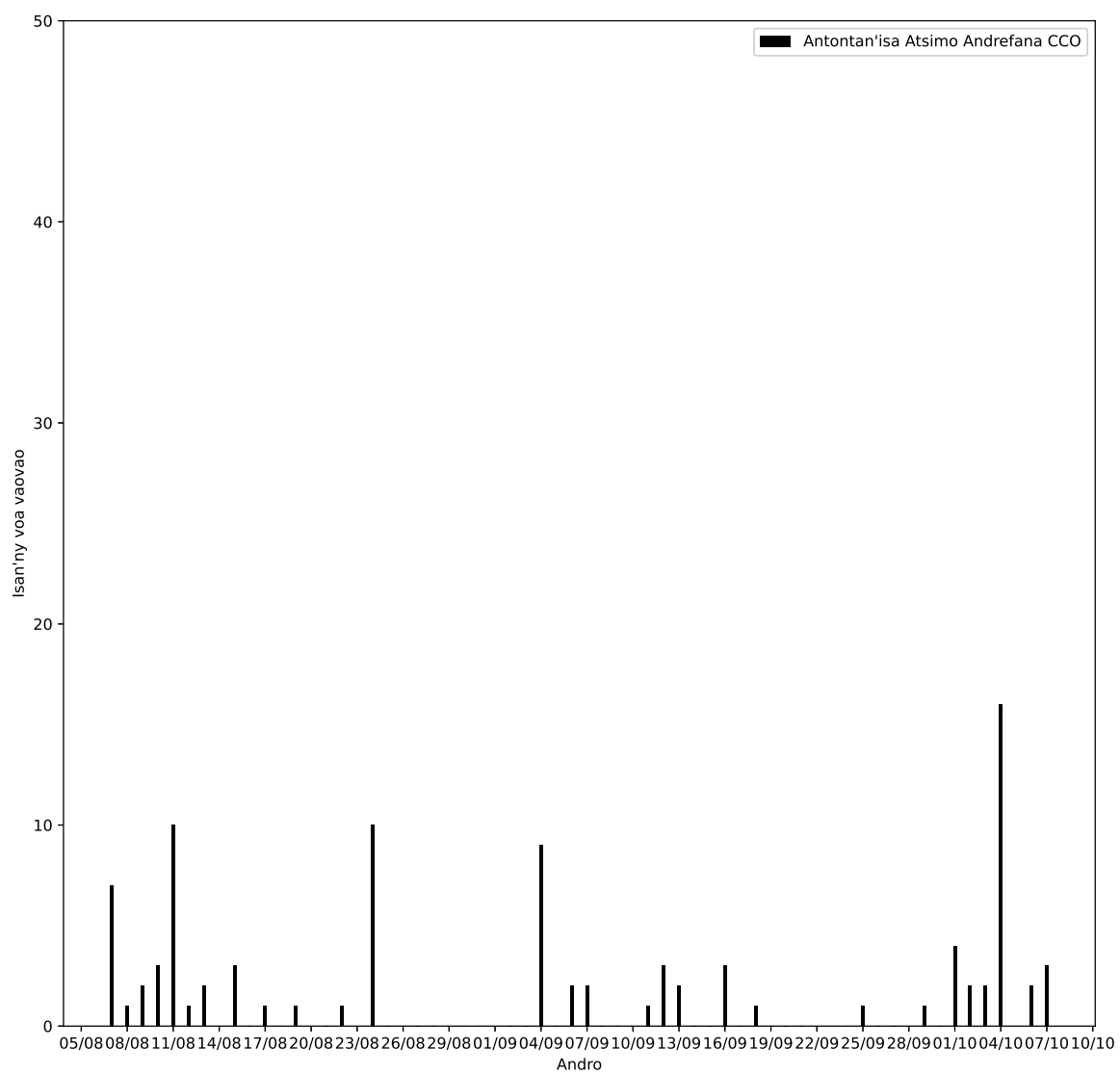
Ohatra, $R(10/10) = 0,05927$.

Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = 0 (75%-kartily: 0 ; 25%-kartily: 0).

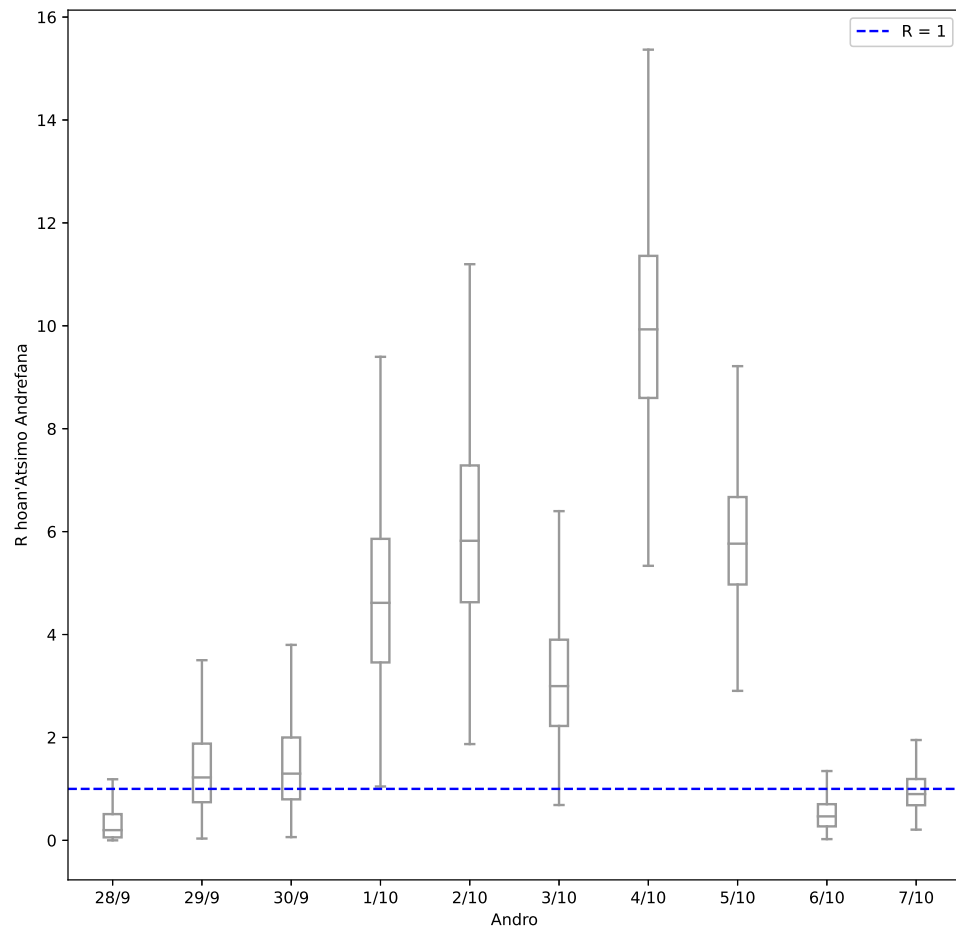
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Ihorombe** notombanana avy amin'ny $R(4/10) = 0,55640$.

Ohatra, $R(10/10) = 0,40011$.

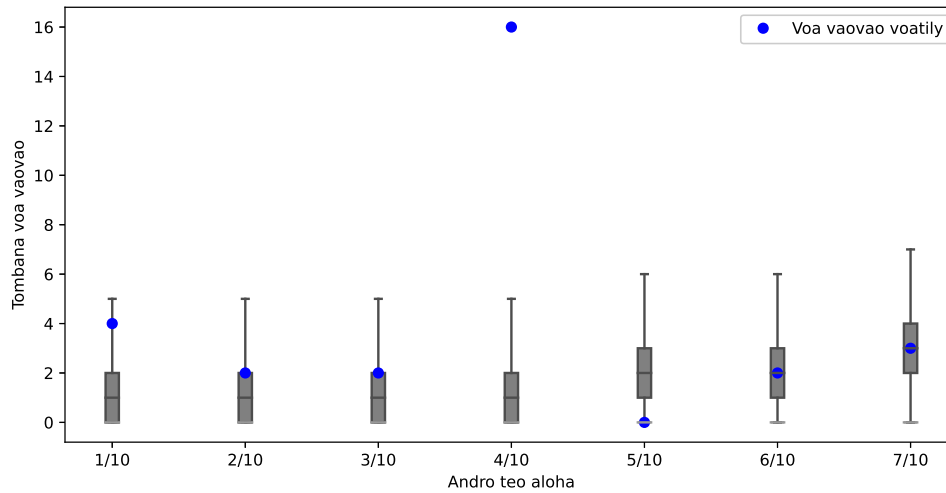
Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = **1** (75%-kartily: **3** ; 25%-kartily: **0**).



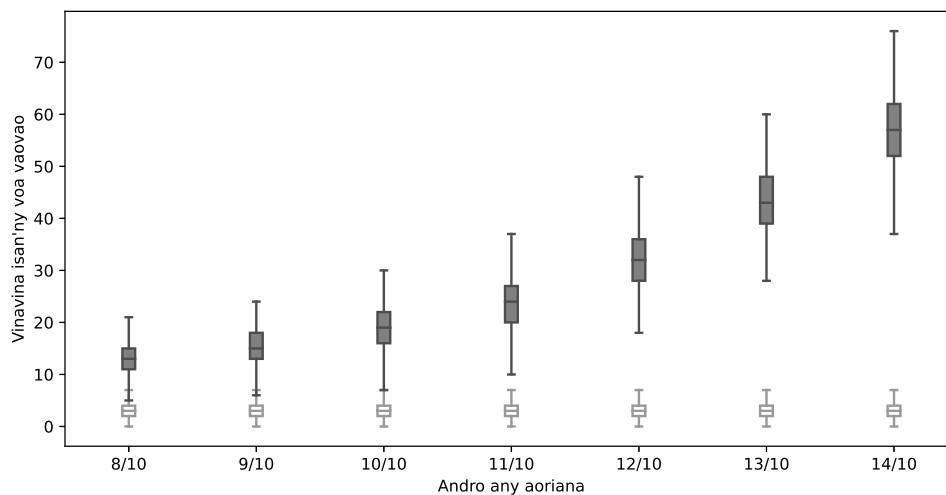
Sary 25: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Atsimo Andrefana**.



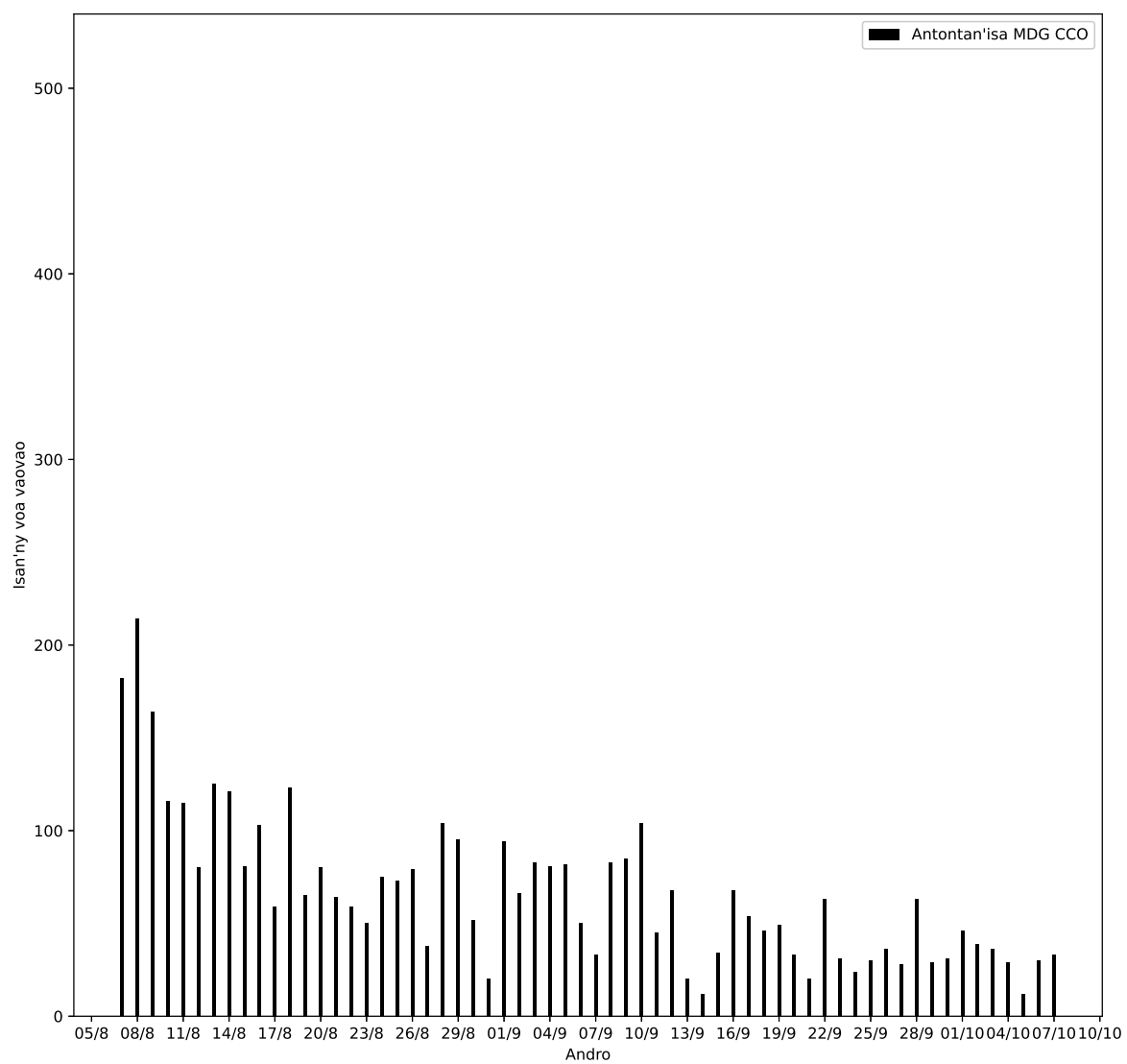
Sary 26: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Atsimo Andrefana**. $R(7/10) = 0,95557$ (75%-kartily: 1,18215 ; 25%-kartily: 0,67196).



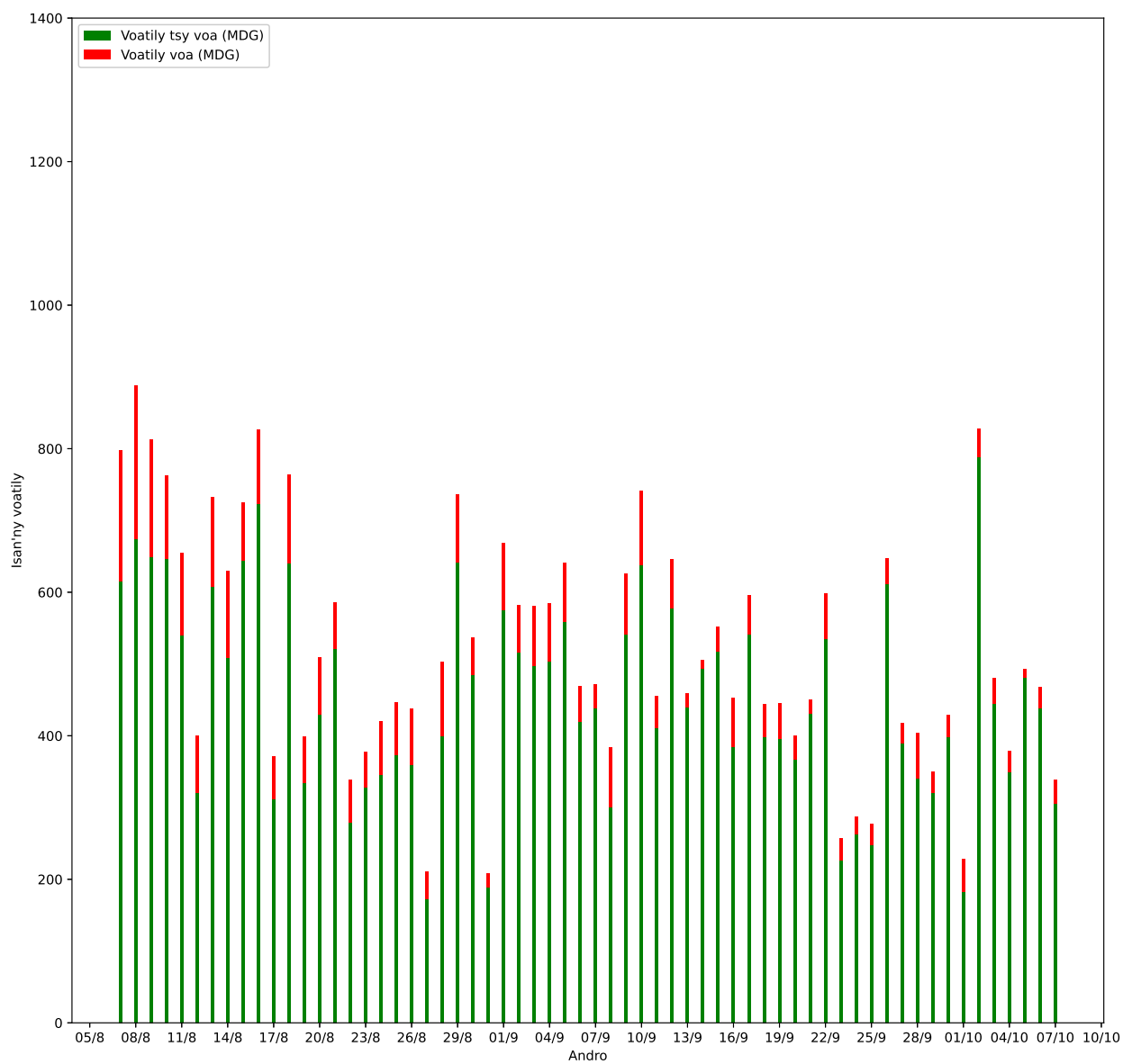
Sary 27: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Atsimo Andrefana**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(7/10) = \mathbf{0,95557}$ (75%-kartily: 1,18215 ; 25%-kartily: 0,67196) raisina hoan'ny 1-7/10.
 Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(2/10) = \mathbf{4,17397}$ (75%-kartily: 5,10325 ; 25%-kartily: 3,03069) raisina hoan'ny 1-7/10.



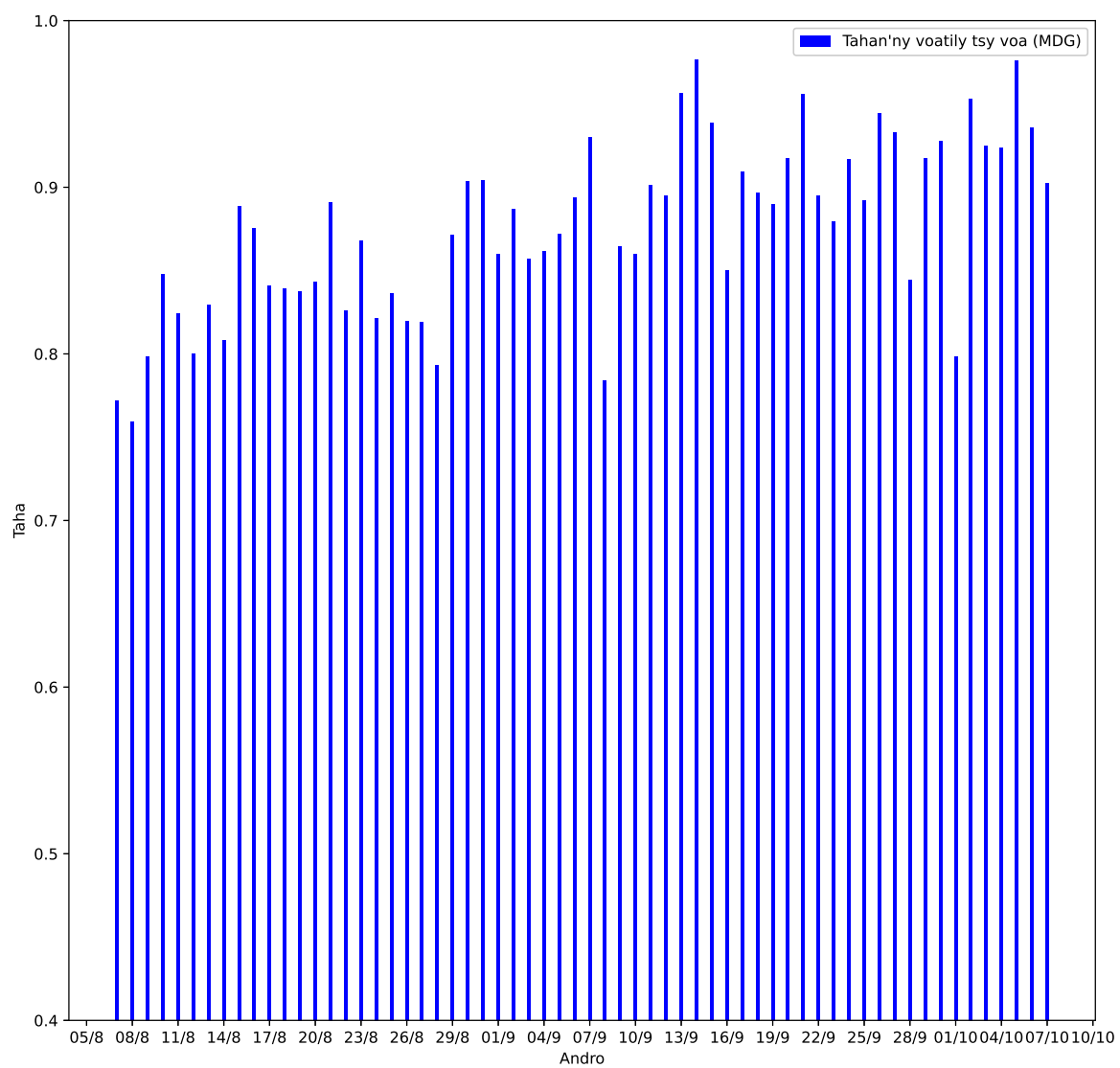
Sary 28: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Atsimo Andrefana** notombanana avy amin'ny $R(7/10) = 0,95557$.
 Ohatra, $R(10/10) = 0,92421$.
 Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = 3 (75%-kartily: 6 ; 25%-kartily: 2).
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Atsimo Andrefana** notombanana avy amin'ny $R(4/10) = 4,17397$.
 Ohatra, $R(10/10) = 3,79926$.
 Isan'ny voa vaovao @ 10/10 = **19** (75%-kartily: **26** ; 25%-kartily: **16**).



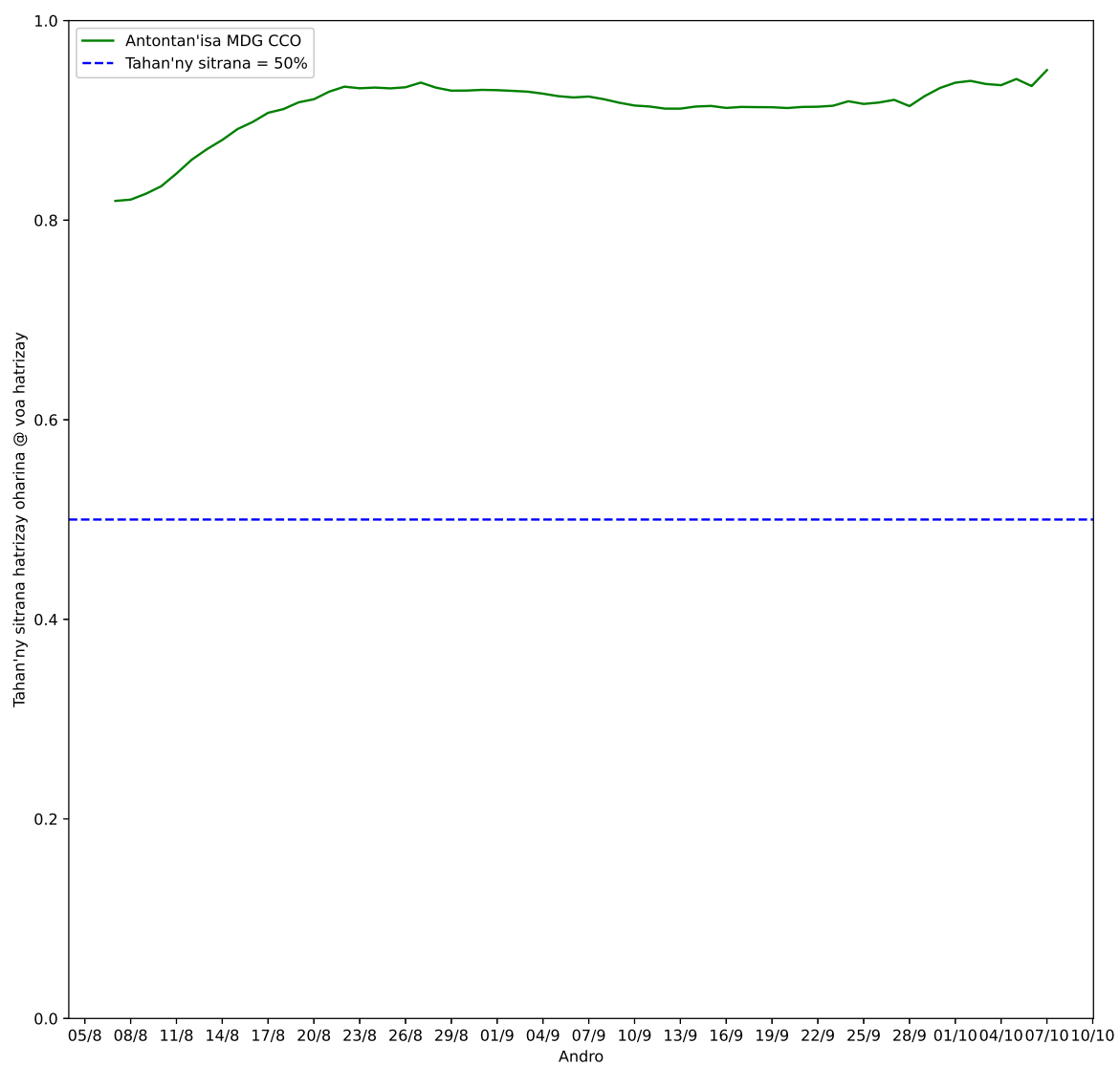
Sary 29: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Madagasikara**. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.



Sary 30: Isan'ny voatily vaovao isan'andro. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.



Sary 31: Tahan'ny voatily tsy voa. Ny taha hoan'ny 21-22/07 dia tombana.



Sary 32: Tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay.