

## Fanombanana hoan'ny isa fitomboana, fanaikekezana sy vinavina hoan'ny isan'ny voa vaovao: 22/08/20.

Ireo antonan'isa noraisina dia manomboka ny 17/07/20 hatramin'ny 22/08/20.

**Hoan'i Sofia:** Raha ny tombana natao dia  $R < 1$  nanomboka tamin'ny 21/08 (2 andro).

**Hoan'i Diana:** Raha ny tombana natao dia  $R > 1$  nanomboka tamin'ny 12/08 afa-tsy tamin'ny 17/08 (10 andro).

**Hoan'i Sava:** Raha ny tombana natao dia  $R > 1$  nanomboka tamin'ny 12/08 afa-tsy tamin'ny 17-18/08 (10 andro).

**Hoan'Analamanga:** Raha ny tombana natao dia  $R < 1$  nanomboka tamin'ny 7/08 (18 andro).

**Hoan'ireo Faritra hafa:** Nampidirina eto koa ny tombana, ny jeritodika ary vinavina hoan'Alaotra Mangoro ary Boeny.

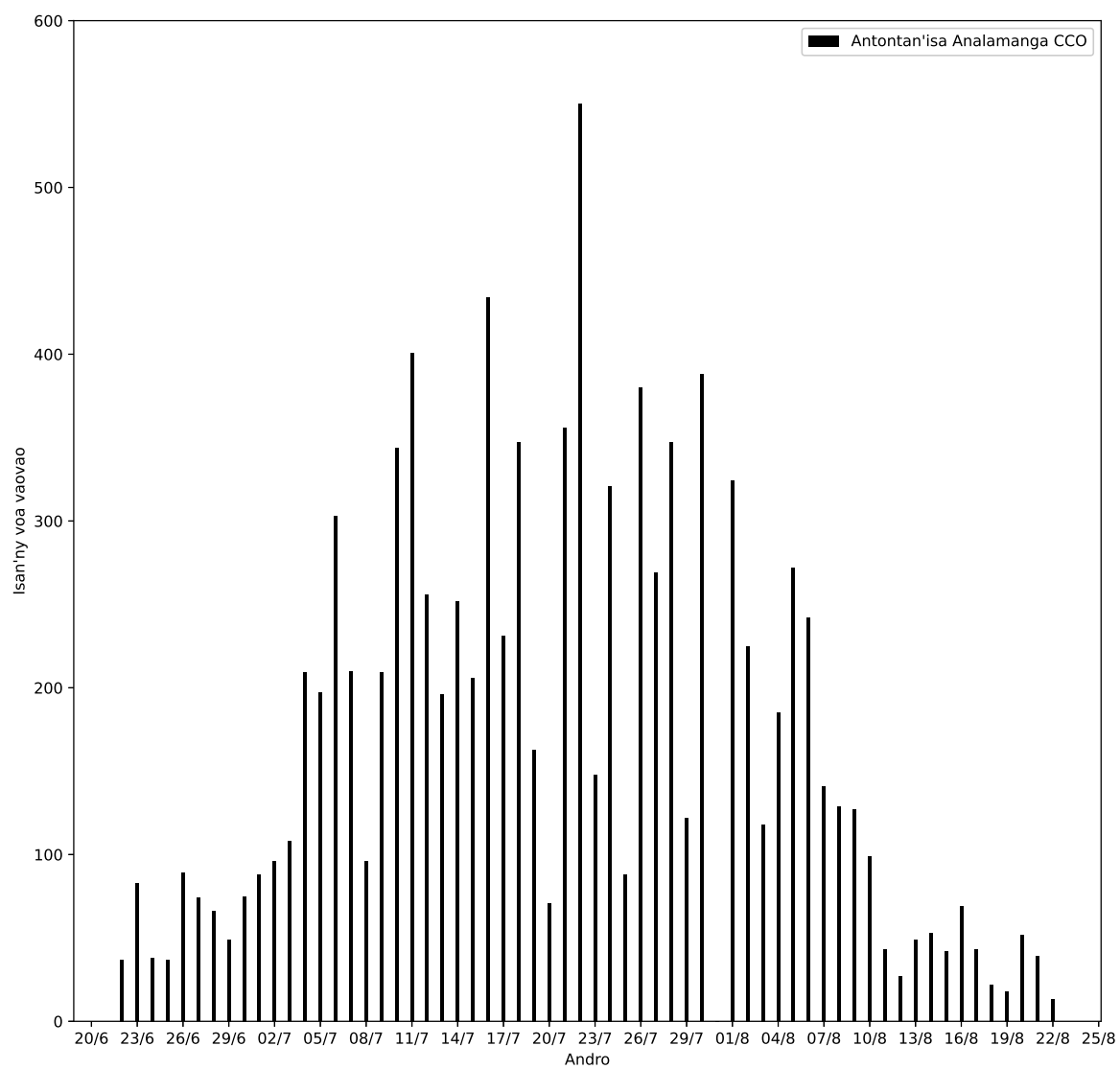
**Hoan'i Madagasikara:**

	Andro (faharetany)
<b>Tahan'ny voatily tsy voa (MDG)</b>	
$\geq 70\%$	nanomboka ny 31/07 (23 andro)
$\geq 80\%$	nanomboka ny 5/08 (18 andro)
<b>Nanomboka ny 10/07</b>	44 andro
Isan'ny fitiliana (MDG) $< 600$	andro 13
Isan'ny fitiliana (MDG) $\geq 600$	andro 31
<b>Nanomboka ny 2/08</b>	21 andro
Isan'ny fitiliana (MDG) $< 600$	andro 6
Isan'ny fitiliana (MDG) $\geq 600$	andro 15

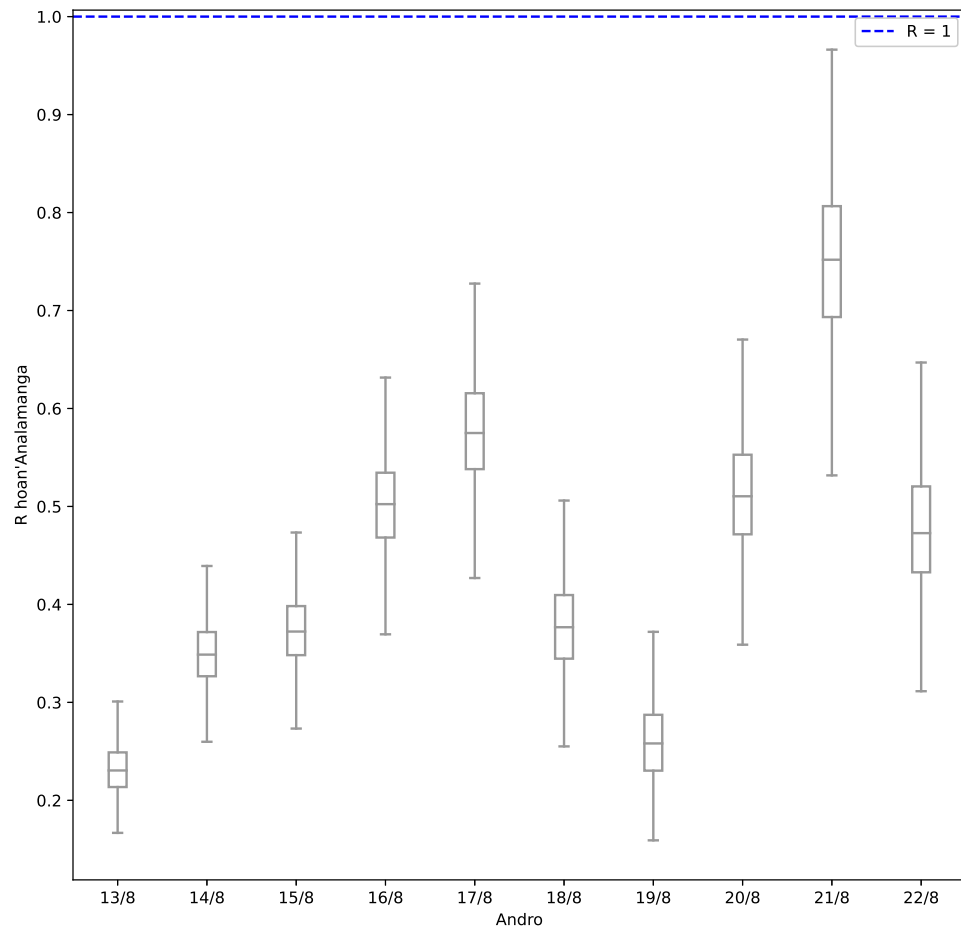
Mahasedra, naoty t@ 22/08/2020.

## Lahatsoratra fameno

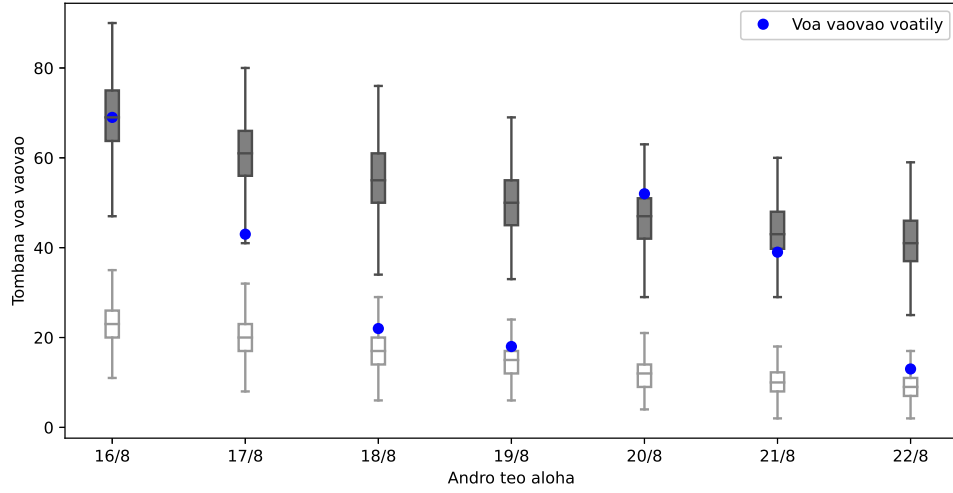
- [1] Ivotoera-pibaikoana malagasy momba ny ady amin'ny Covid-19 (CCO). *Vaovao CCO TVM*. Jolay 2020.
- [2] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tombana hoan'ny isa fitomboana (reproduction number) ao Madagasikara*. Naoty manokana. 9 Jiona 2020.
- [3] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tabilao ankapobeny sy modely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



Sary 1: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Analamanga**. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.

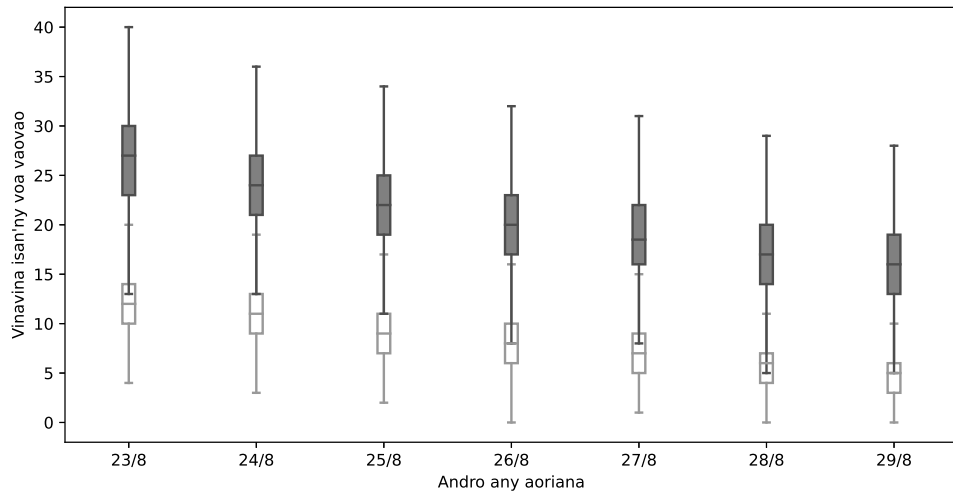


Sary 2: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Analamanga**.  $R(22/08) = 0,47524$  (75%-kartily: 0,51769 ; 25%-kartily: 0,42950).



Sary 3: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Analamanga**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(13/08) = \mathbf{0,23130}$  (75%-kartily: 0,24857 ; 25%-kartily: 0,21292) raisina hoan'ny 16-22/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(17/08) + 0,1 = \mathbf{0,67804}$  (75%-kartily: 0,71379 ; 25%-kartily: 0,64042) raisina hoan'ny 16-22/08.



Sary 4: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny  $R(19/08) = 0,26048$ .

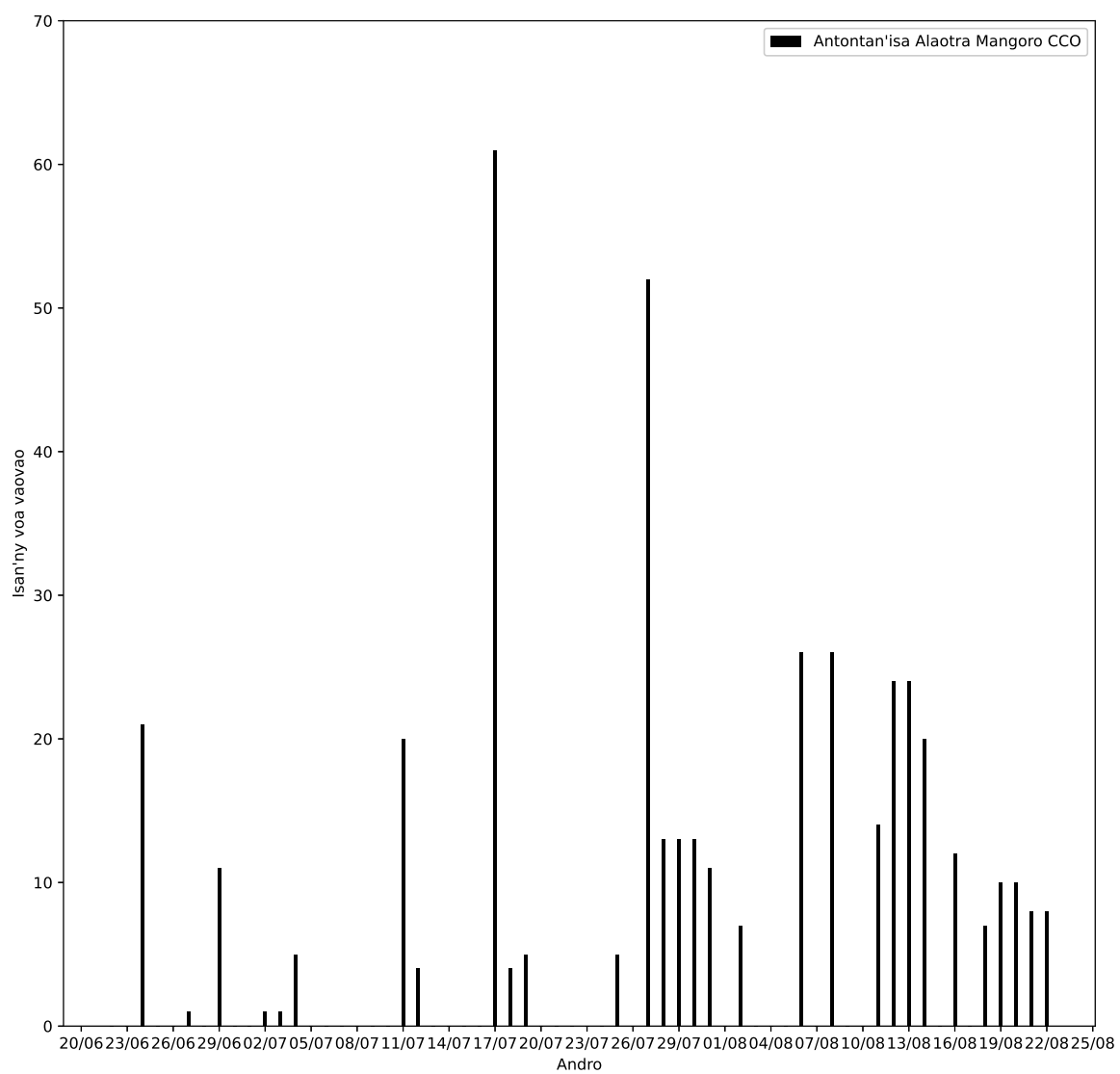
Ohatra,  $R(24/08) = 0,25518$ .

Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = 11 (75%-kartily: 17 ; 25%-kartily: 9).

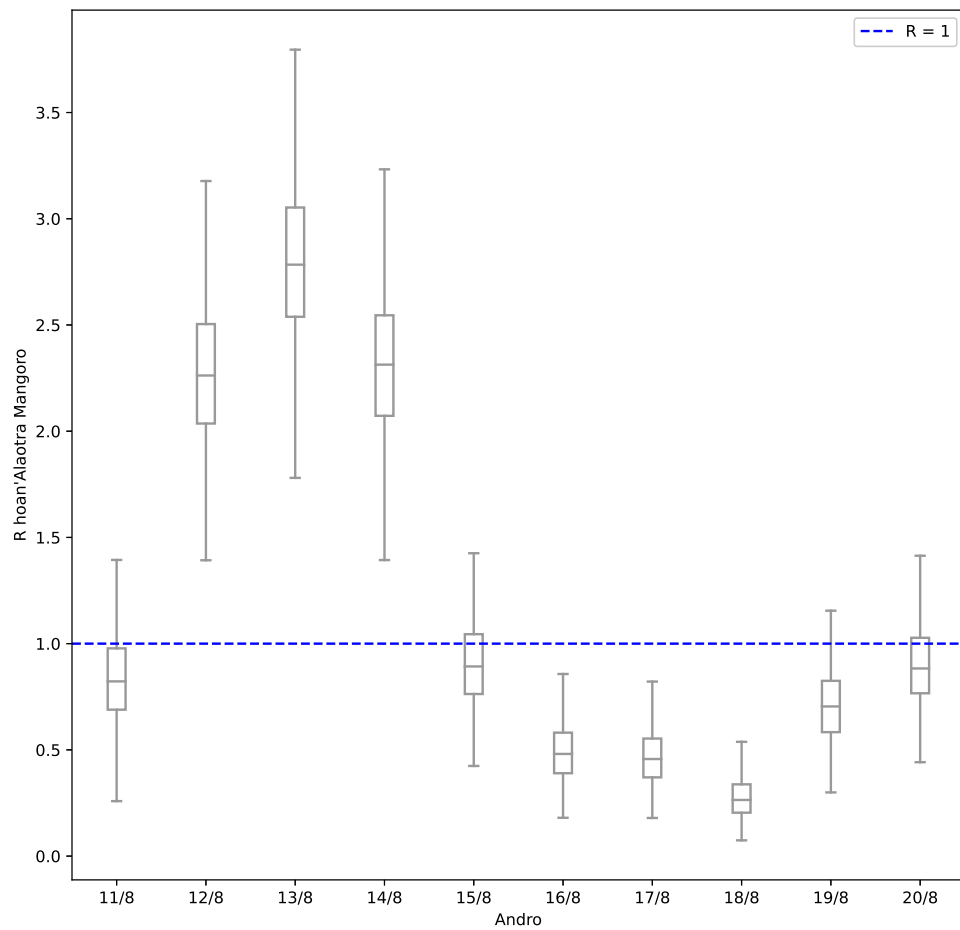
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny  $R(17/08) = 0,57804$ .

Ohatra,  $R(24/08) = 0,56232$ .

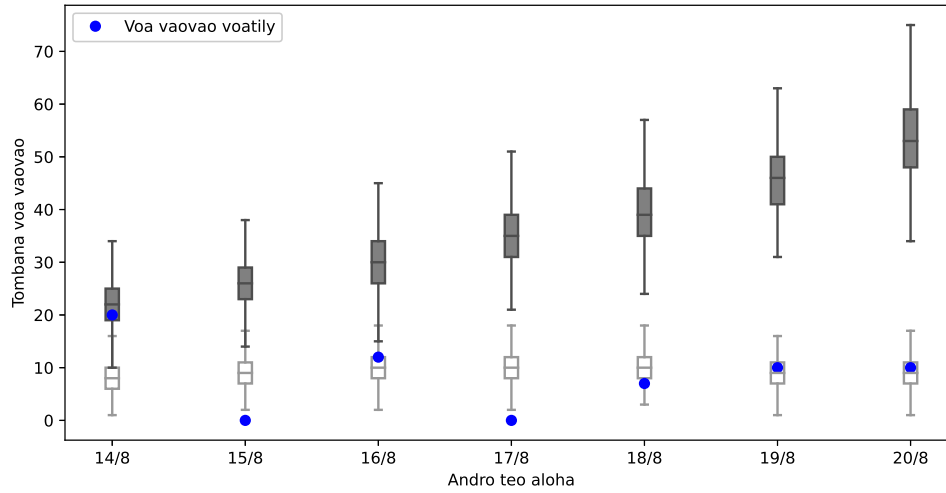
Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = **24** (75%-kartily: **32**, 25%-kartily: **21**).



Sary 5: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Alaotra Mangoro**.

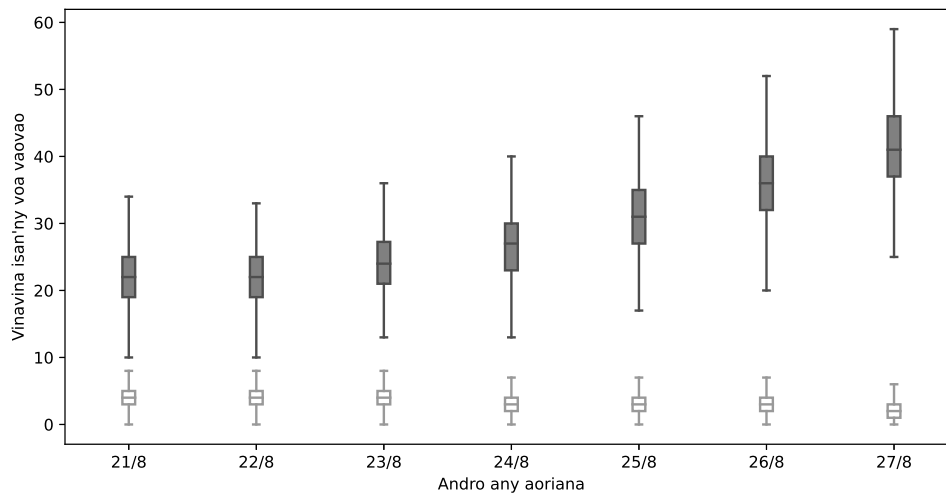


Sary 6: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Alaotra Mangoro**.  $R(22/08) = 0,80422$  (75%-kartily: 0,92646 ; 25%-kartily: 0,66468).



Sary 7: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Alaotra Mangoro**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(18/08) = \mathbf{0,29877}$  (75%-kartily: 0,36201 ; 25%-kartily: 0,22193) raisina hoan'ny 16-22/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(15/08) = \mathbf{0,90747}$  (75%-kartily: 0,03234 ; 25%-kartily: 0,76690) raisina hoan'ny 16-22/08.



Sary 8: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny  $R(18/08) = 0,29877$ .

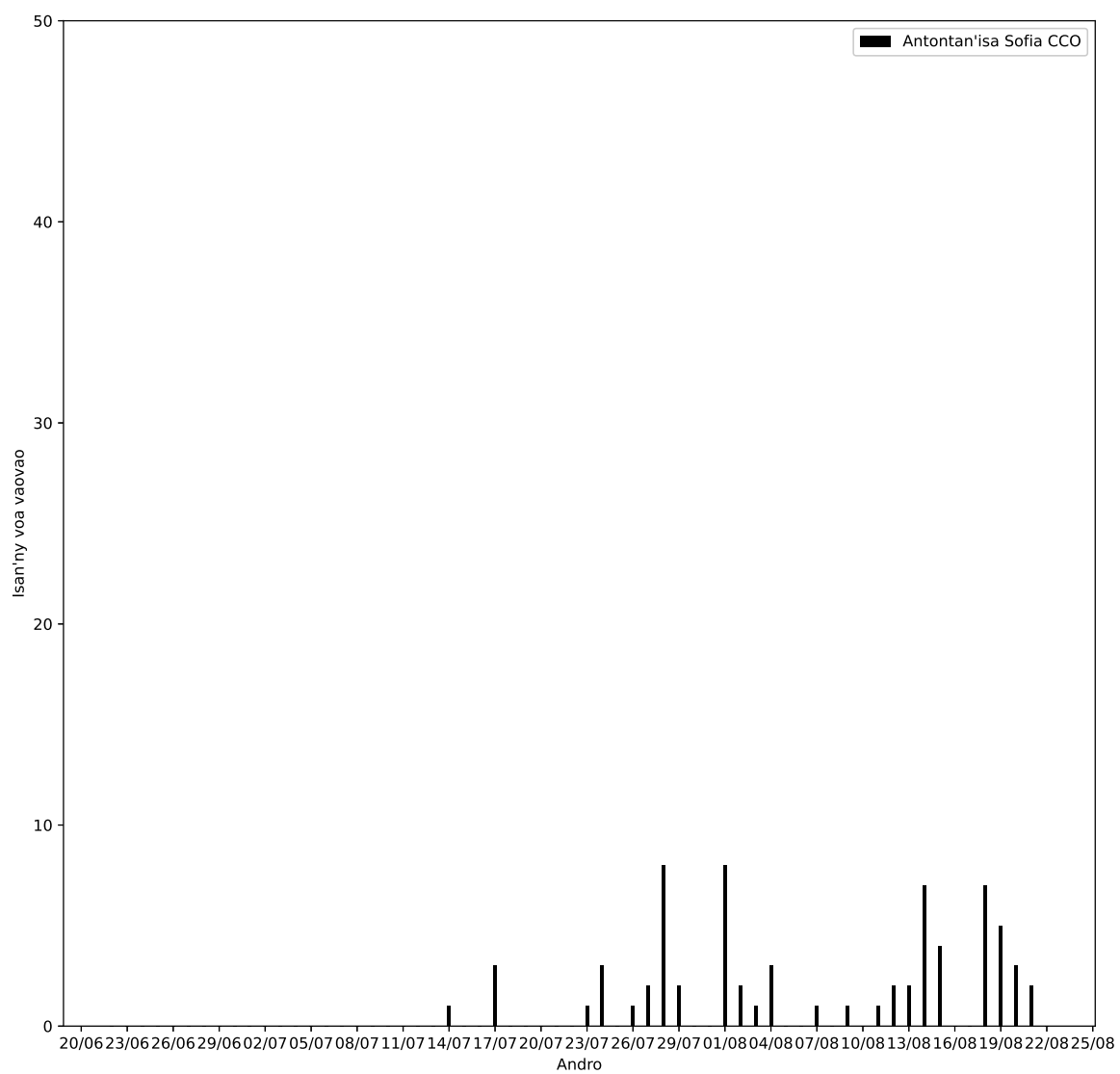
Ohatra,  $R(24/08) = 0,25295$ .

Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = 2 (75%-kartily: 5 ; 25%-kartily: 1).

**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny  $R(20/08) = 0,89191$ .

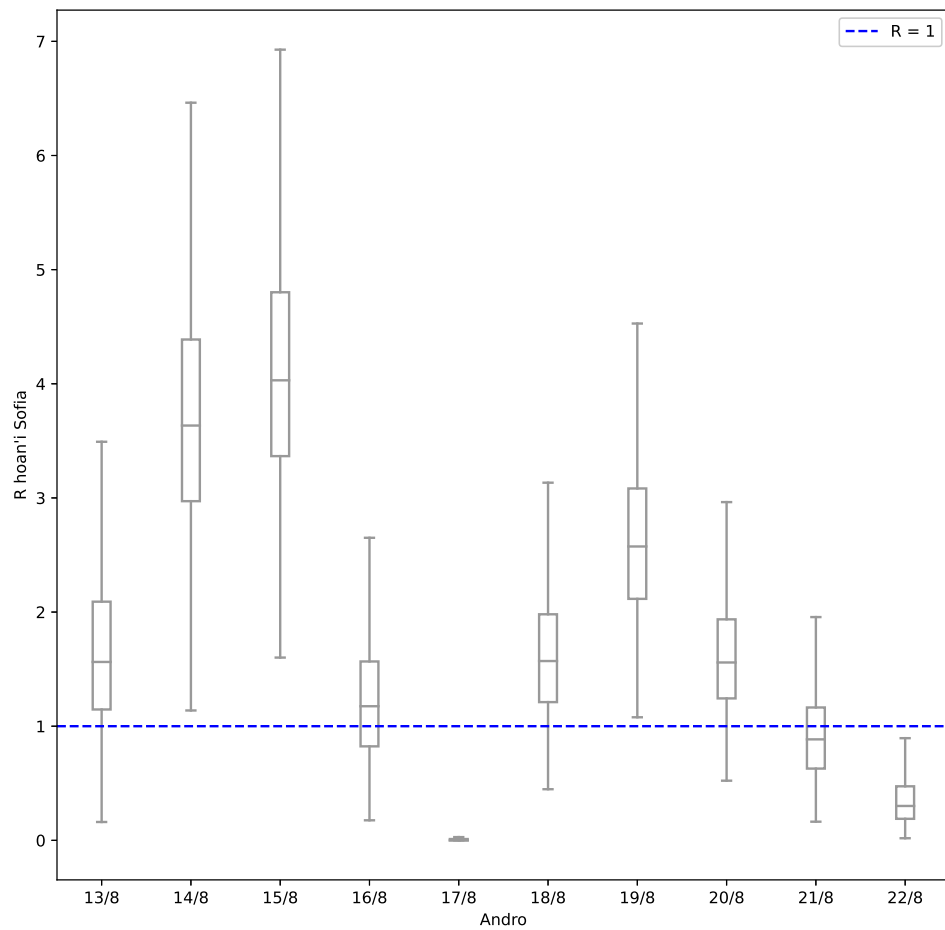
Ohatra,  $R(24/08) = 0,86240$ .

Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = 8 (75%-kartily: 13, 25%-kartily: 6).

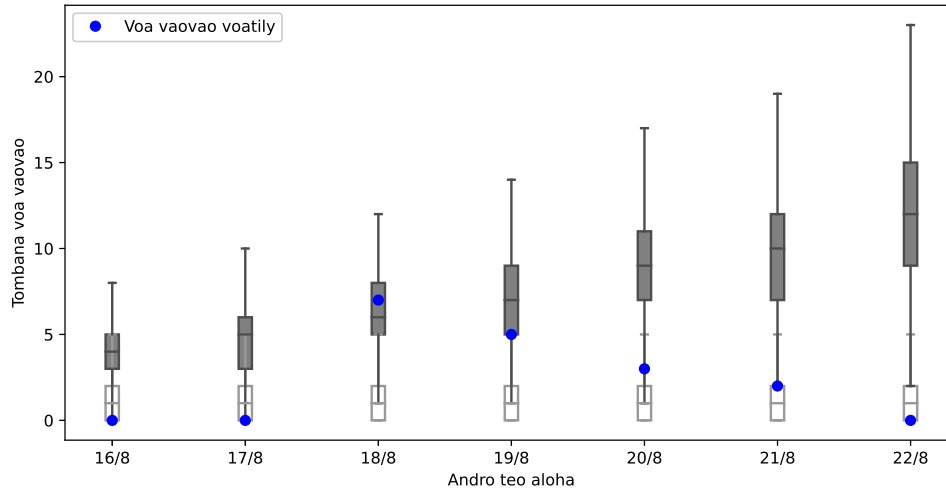


Sary 9: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Sofia**.



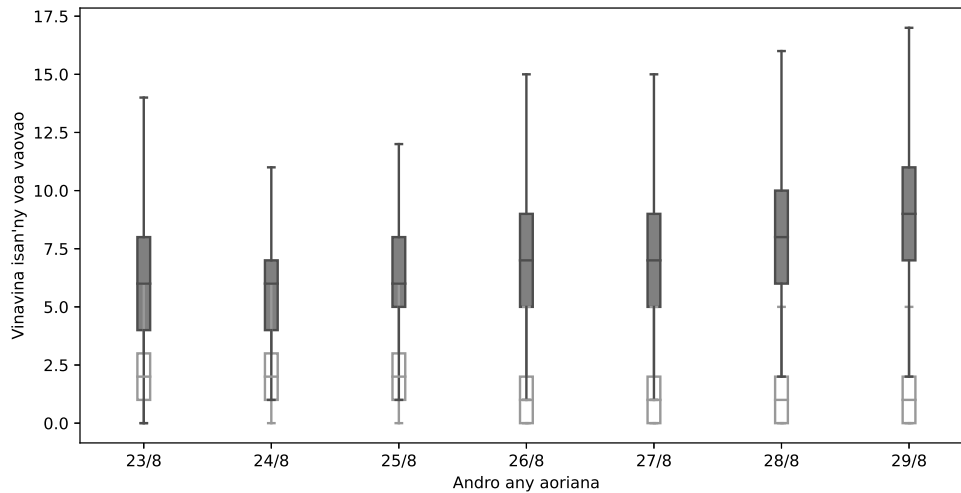


Sary 10: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Sofia**.  $R(20/08) = 0,34983$  (75%-kartily: 0,46222 ; 25%-kartily: 0,19030).



Sary 11: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Sofia**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(12/08) = \mathbf{0,88877}$  (75%-kartily: 1,14486 ; 25%-kartily: 0,54522) raisina hoan'ny 16-22/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(14/08) = \mathbf{2,56641}$  (75%-kartily: 3,06633 ; 25%-kartily: 1,97021) raisina hoan'ny 16-22/08.



Sary 12: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sofia** notombanana avy amin'ny  $R(21/08) = 0,80119$ .

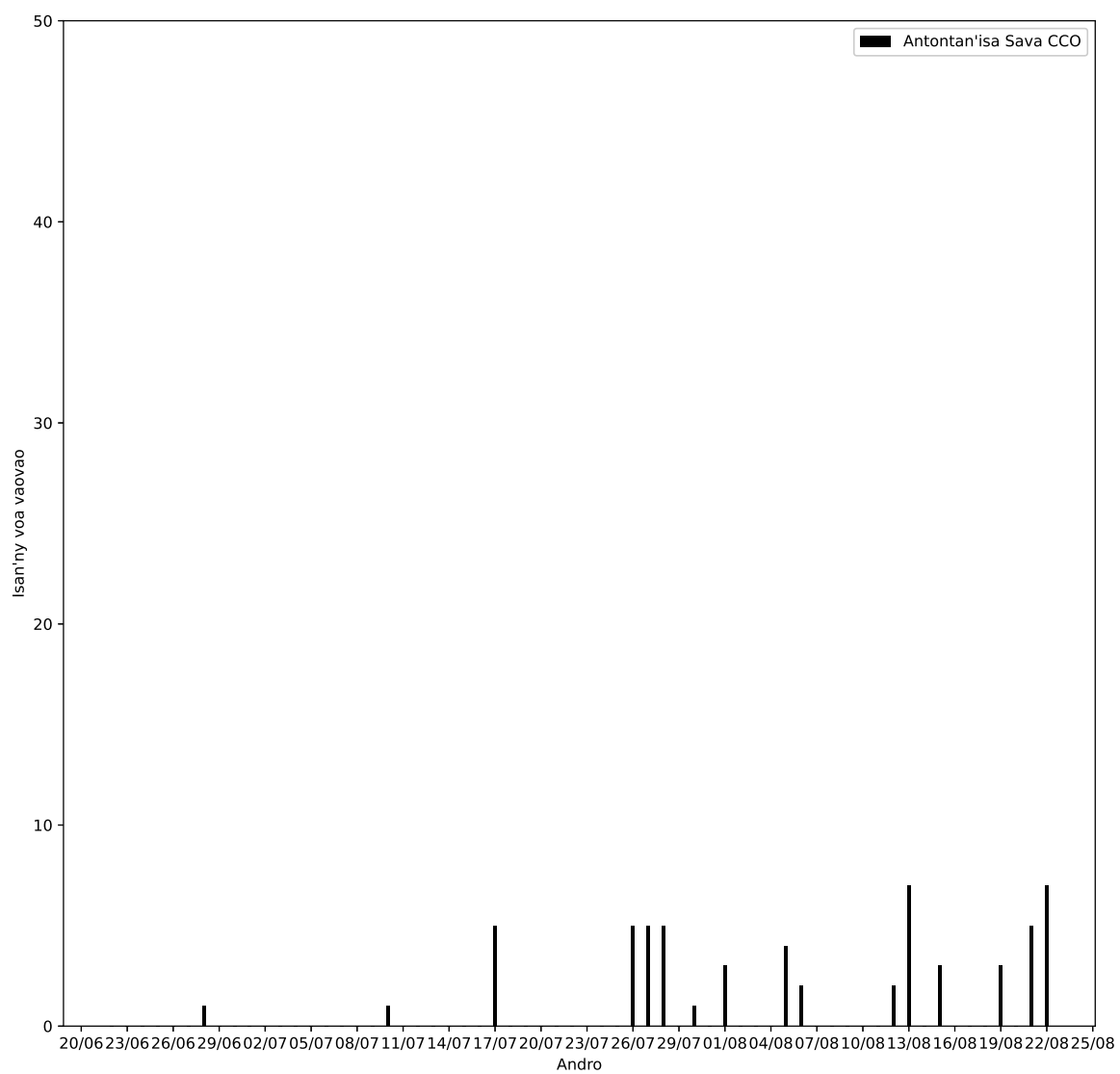
Ohatra,  $R(24/08) = 0,62278$ .

Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = 2 (75%-kartily: 5 ; 25%-kartily: 1).

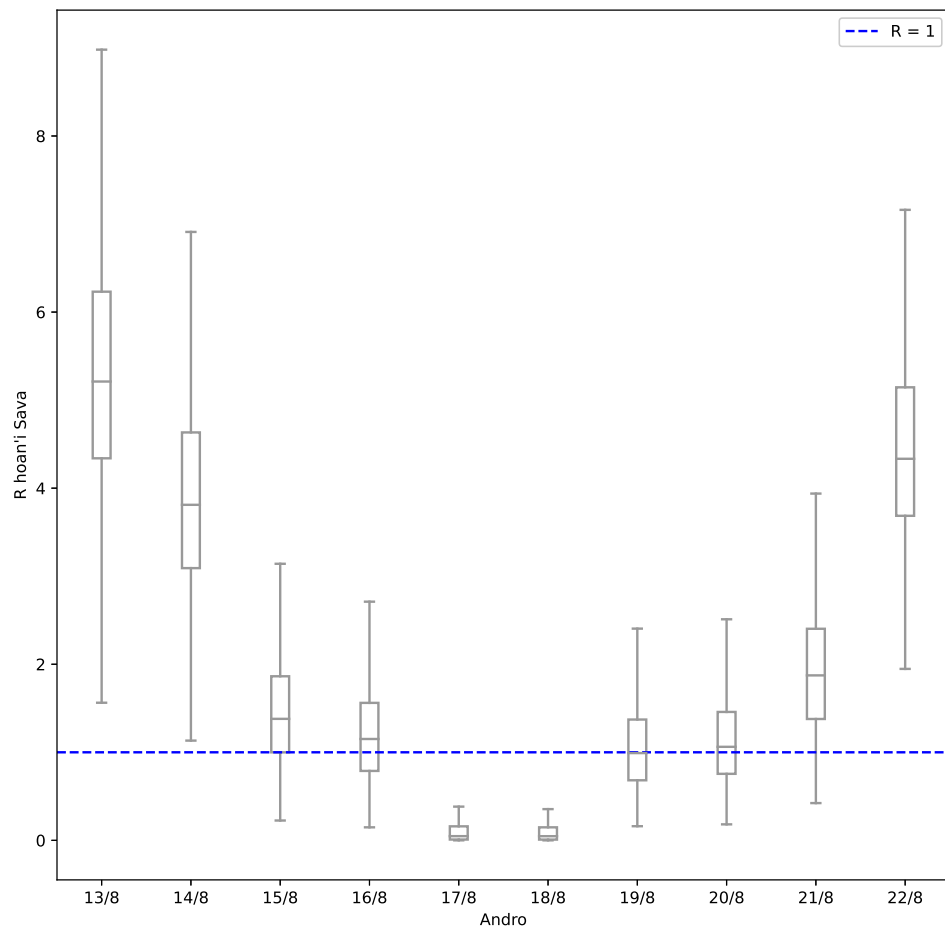
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sofia** notombanana avy amin'ny  $R(19/08) = 2,09800$ .

Ohatra,  $R(24/08) = 1,67188$ .

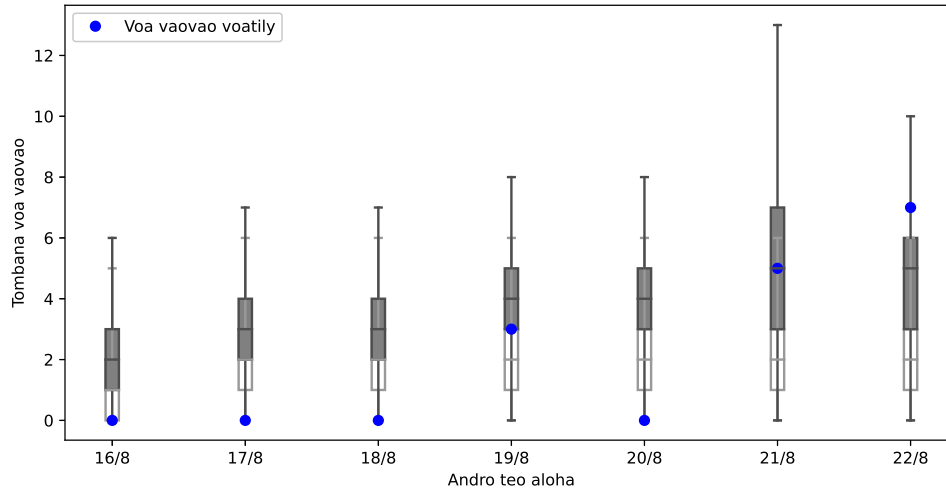
Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = **6** (75%-kartily: **10**, 25%-kartily: **4**).



Sary 13: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Sava**.

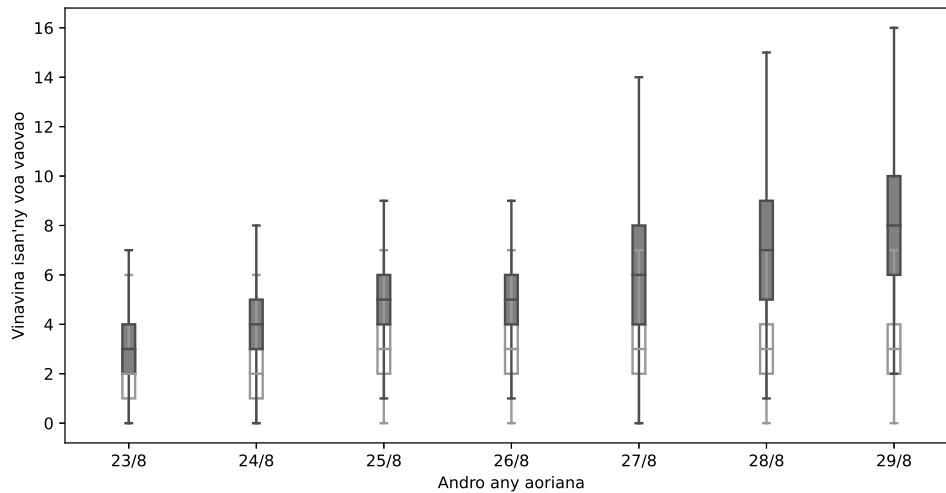


Sary 14: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Sava**.  $R(22/08) = 0,99912$  (75%-kartily: 1,19034 ; 25%-kartily: 0,77190).



Sary 15: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Sava**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(12/08) = \mathbf{0,49157}$  (75%-kartily: 0,59508 ; 25%-kartily: 0,36598) raisina hoan'ny 16-22/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(19/08) = \mathbf{1,33236}$  (75%-kartily: 1,55223 ; 25%-kartily: 1,07813) raisina hoan'ny 16-22/08.



Sary 16: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sava** notombanana avy amin'ny  $R(18/08) = 0,62042$ .

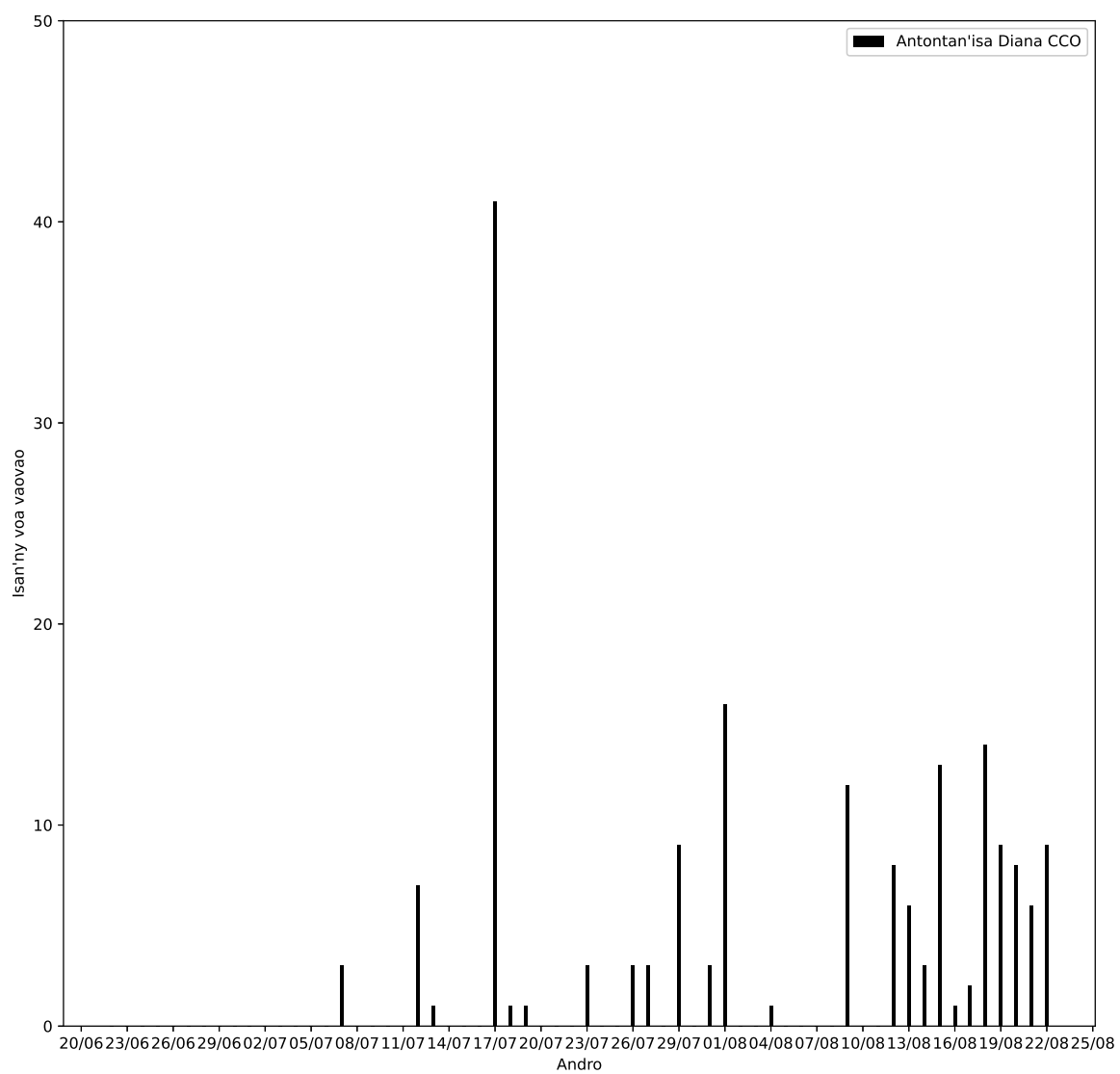
Ohatra,  $R(24/08) = 0,52601$ .

Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = 2 (75%-kartily: 5 ; 25%-kartily: 1).

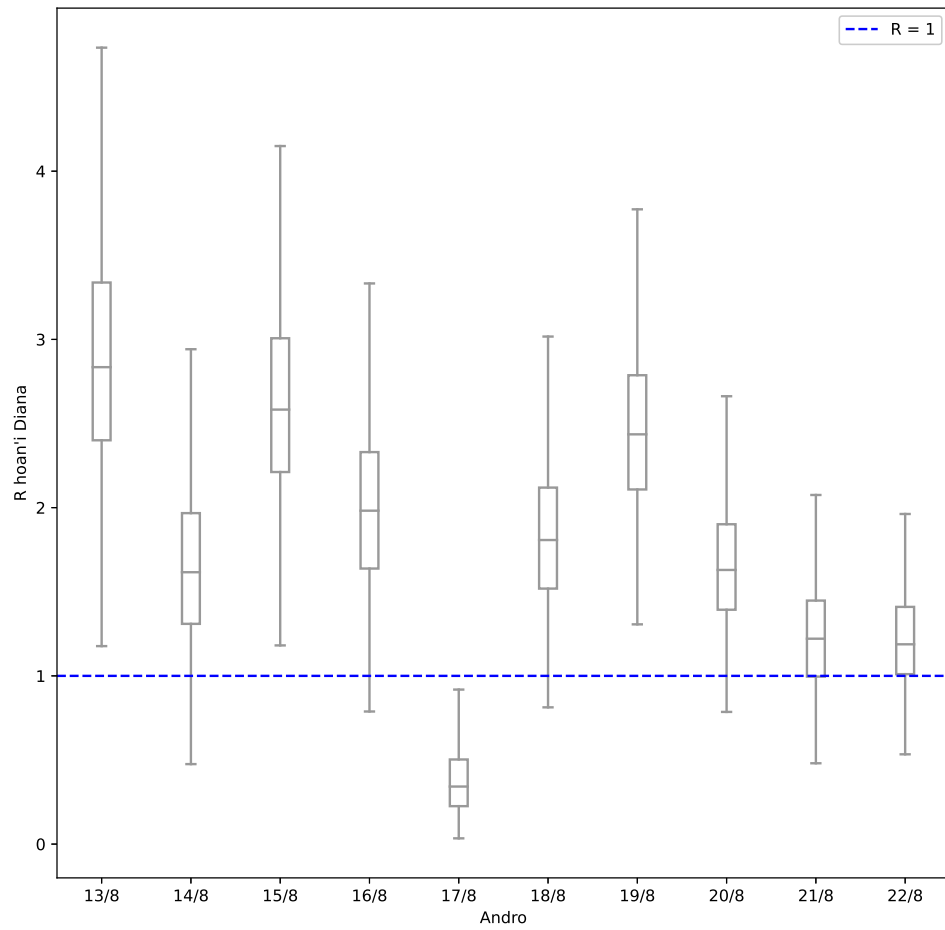
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sava** notombanana avy amin'ny  $R(19/08) = 1,33236$ .

Ohatra,  $R(24/08) = 1,14367$ .

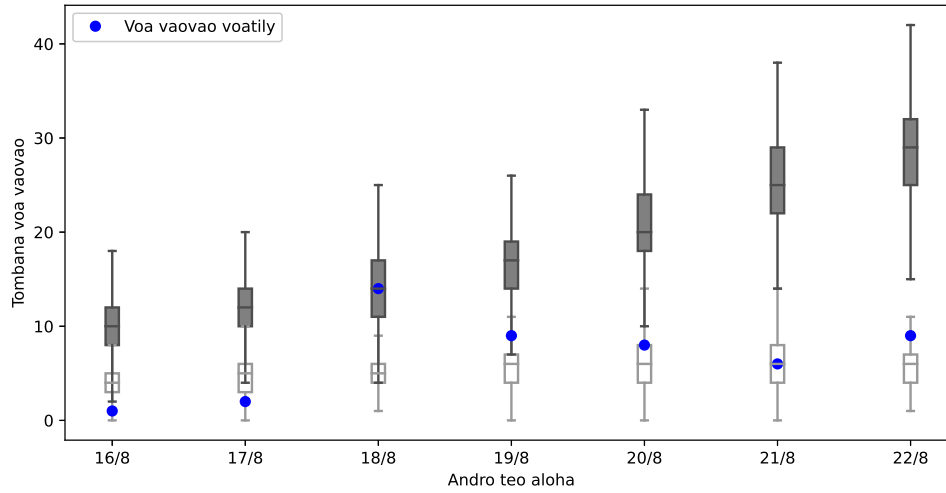
Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = **5** (75%-kartily: **9** ; 25%-kartily: **3**).



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

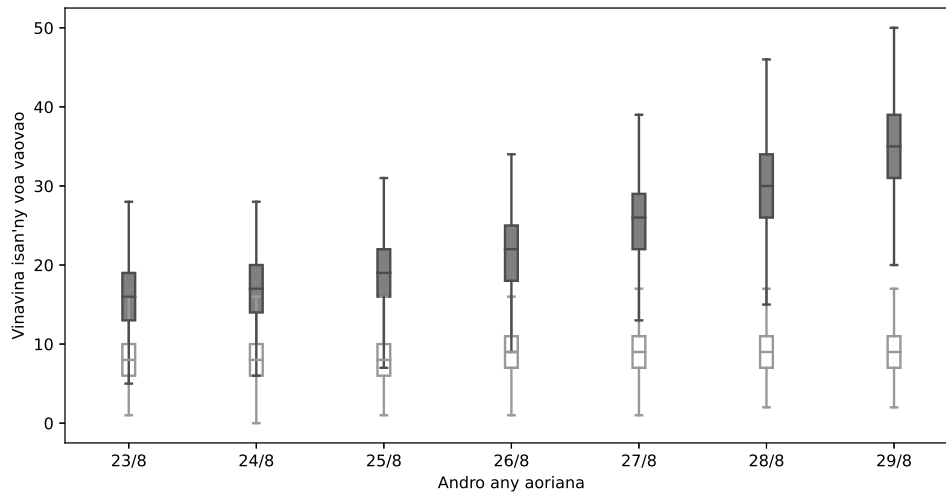


Sary 18: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Diana**.  $R(22/08) = 1,20997$  (75%-kartily: 1,39748 ; 25%-kartily: 0,99530).



Sary 19: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Diana**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny  $R = R(21/08) = \mathbf{1,31092}$  (75%-kartily: 1,42615 ; 25%-kartily: 1,00433) raisina hoan'ny 16-22/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny  $R = R(13/08) = \mathbf{2,65867}$  (75%-kartily: 3,08277 ; 25%-kartily: 2,17096) raisina hoan'ny 16-22/08.



Sary 20: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Diana** notombanana avy amin'ny  $R(21/08) = 1,22995$ .

Ohatra,  $R(24/08) = 1,15832$ .

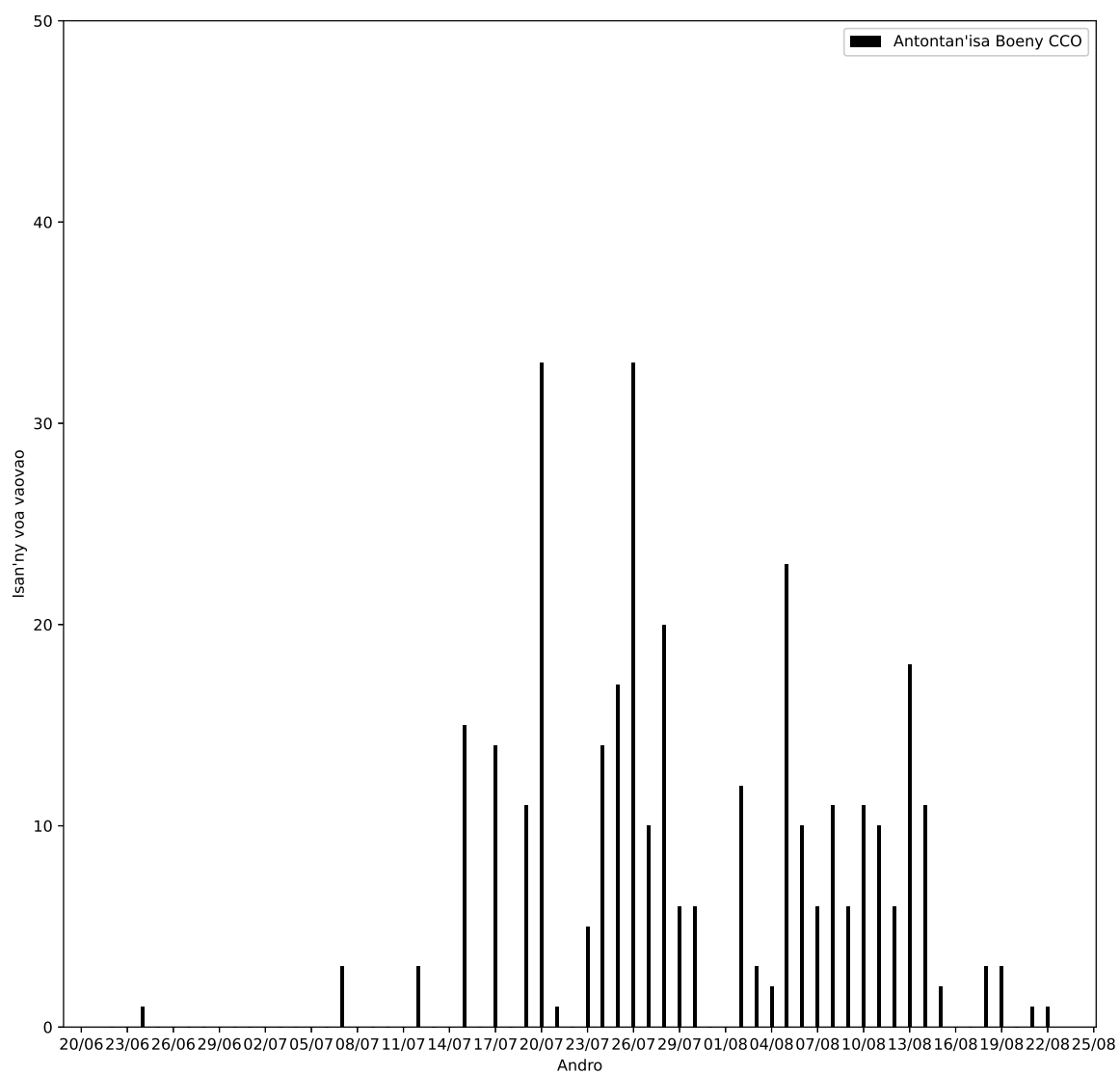
Isan'ny vao vaovao @ 24/08 = 8 (75%-kartily: 13 ; 25%-kartily: 6).

**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Diana** notombanana avy amin'ny  $R(19/08) = 2,36827$ .

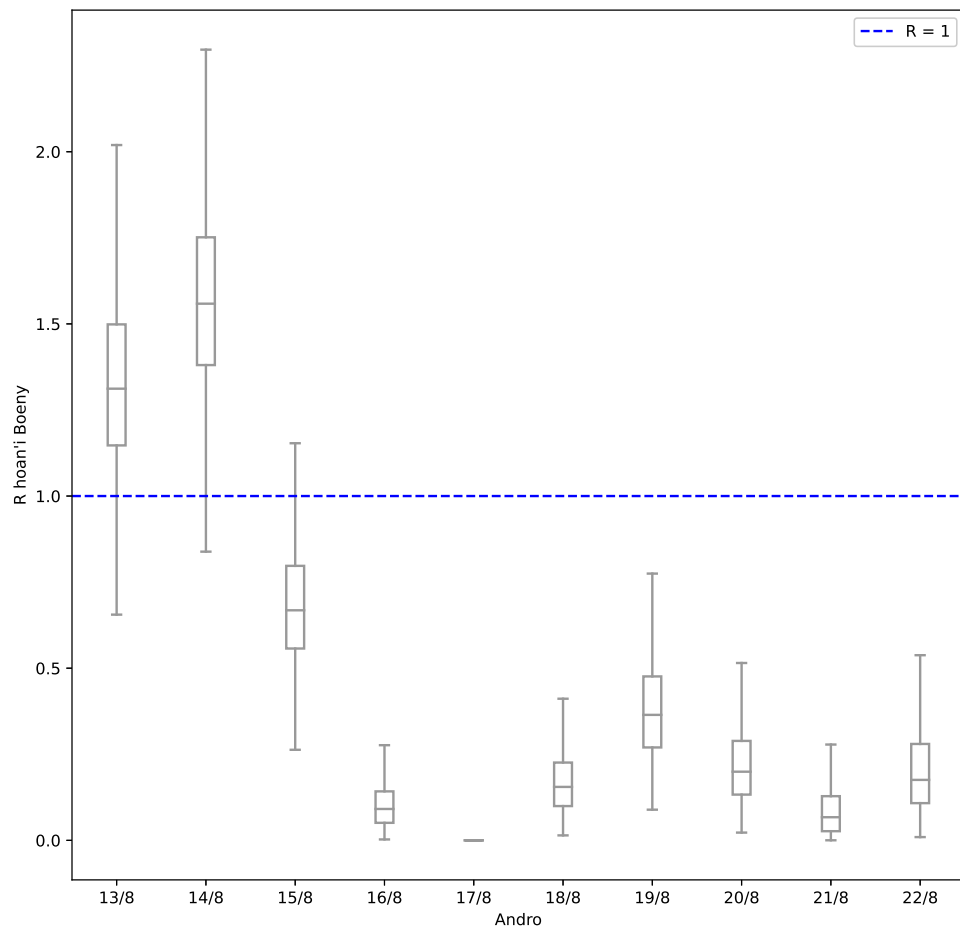
Ohatra,  $R(24/08) = 2,26380$ .

Isan'ny vao vaovao @ 24/08 = **17** (75%-kartily: **24** ; 25%-kartily: **14**).

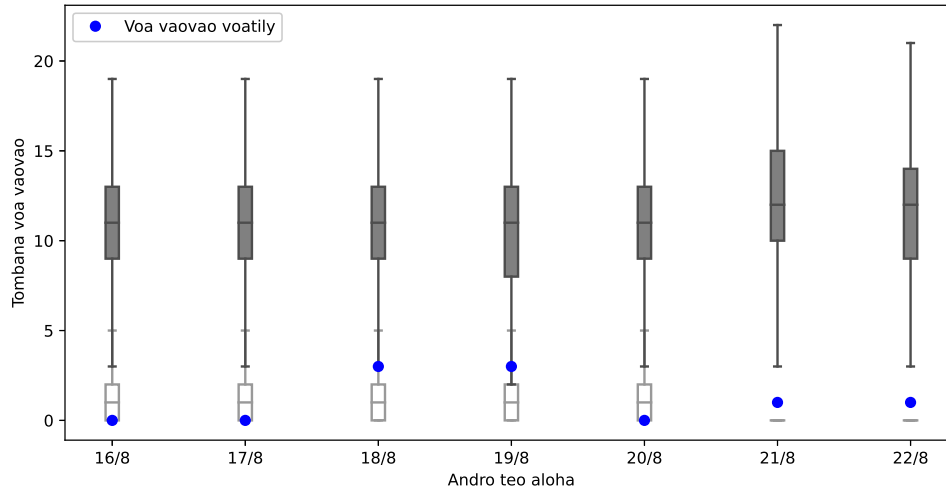




Sary 21: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Boeny**.

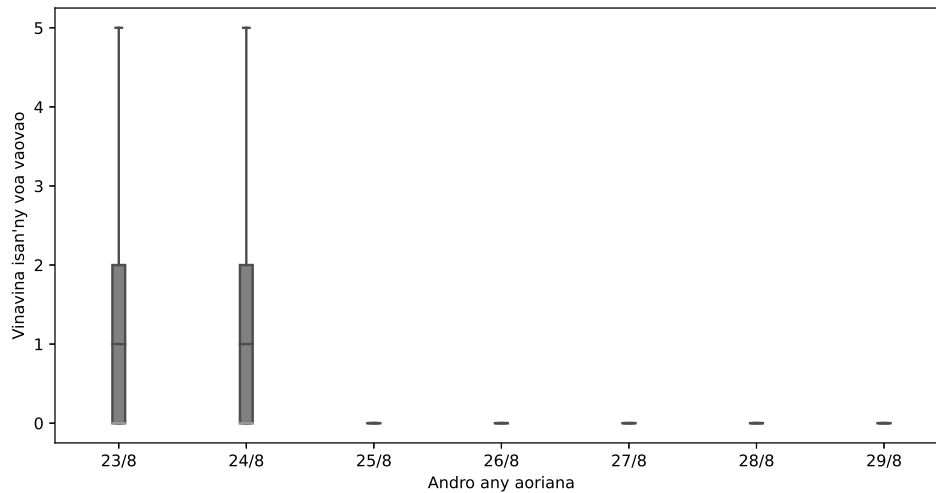


Sary 22: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Boeny**.  $R(22/08) = 0,20365$  (75%-kartily: 0,27235 ; 25%-kartily: 0,10280).



Sary 23: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Boeny**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(18/08) = \mathbf{0,17919}$  (75%-kartily: 0,23133 ; 25%-kartily: 0,10891) raisina hoan'ny 16-22/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(13/08) = \mathbf{1,22462}$  (75%-kartily: 1,38121 ; 25%-kartily: 1,04994) raisina hoan'ny 16-22/08.



Sary 24: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Boeny** notombanana avy amin'ny  $R(22/08) = 0,21149$ .

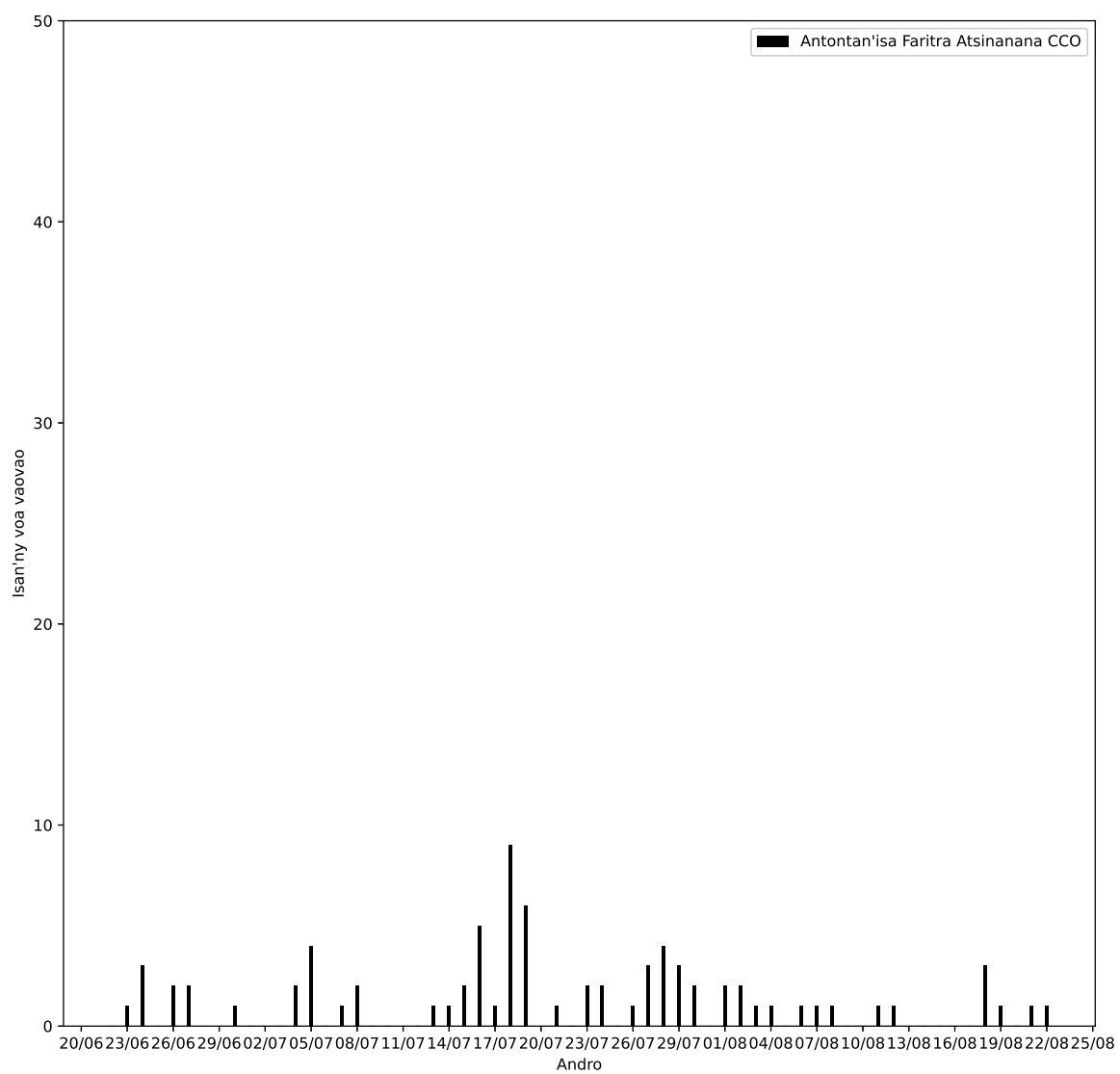
Ohatra,  $R(24/08) = 0,05674$ .

Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = 0 (75%-kartily: 0 ; 25%-kartily: 0).

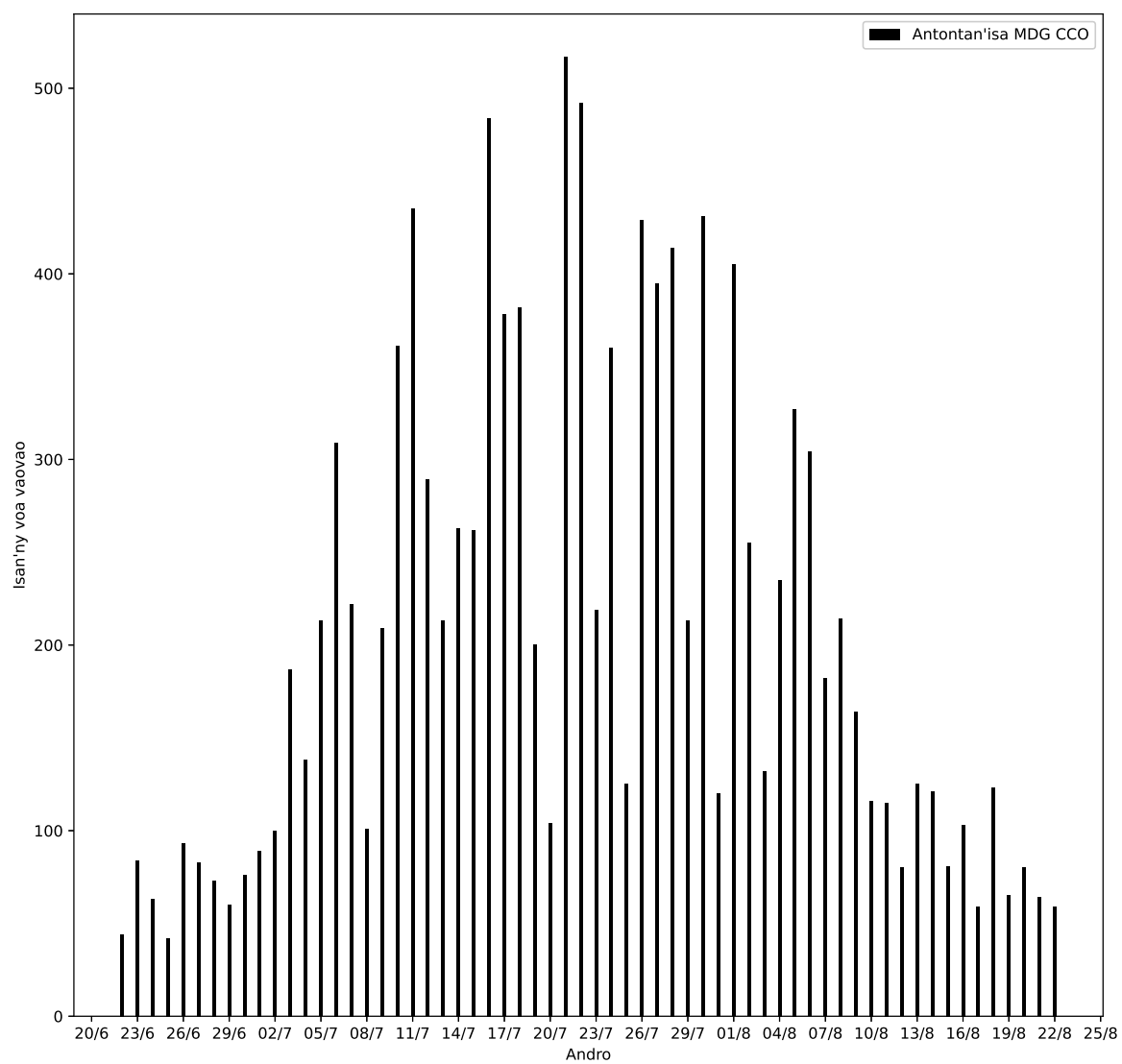
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Boeny** notombanana avy amin'ny  $R(19/08) = 0,37059$ .

Ohatra,  $R(24/08) = 0,28252$ .

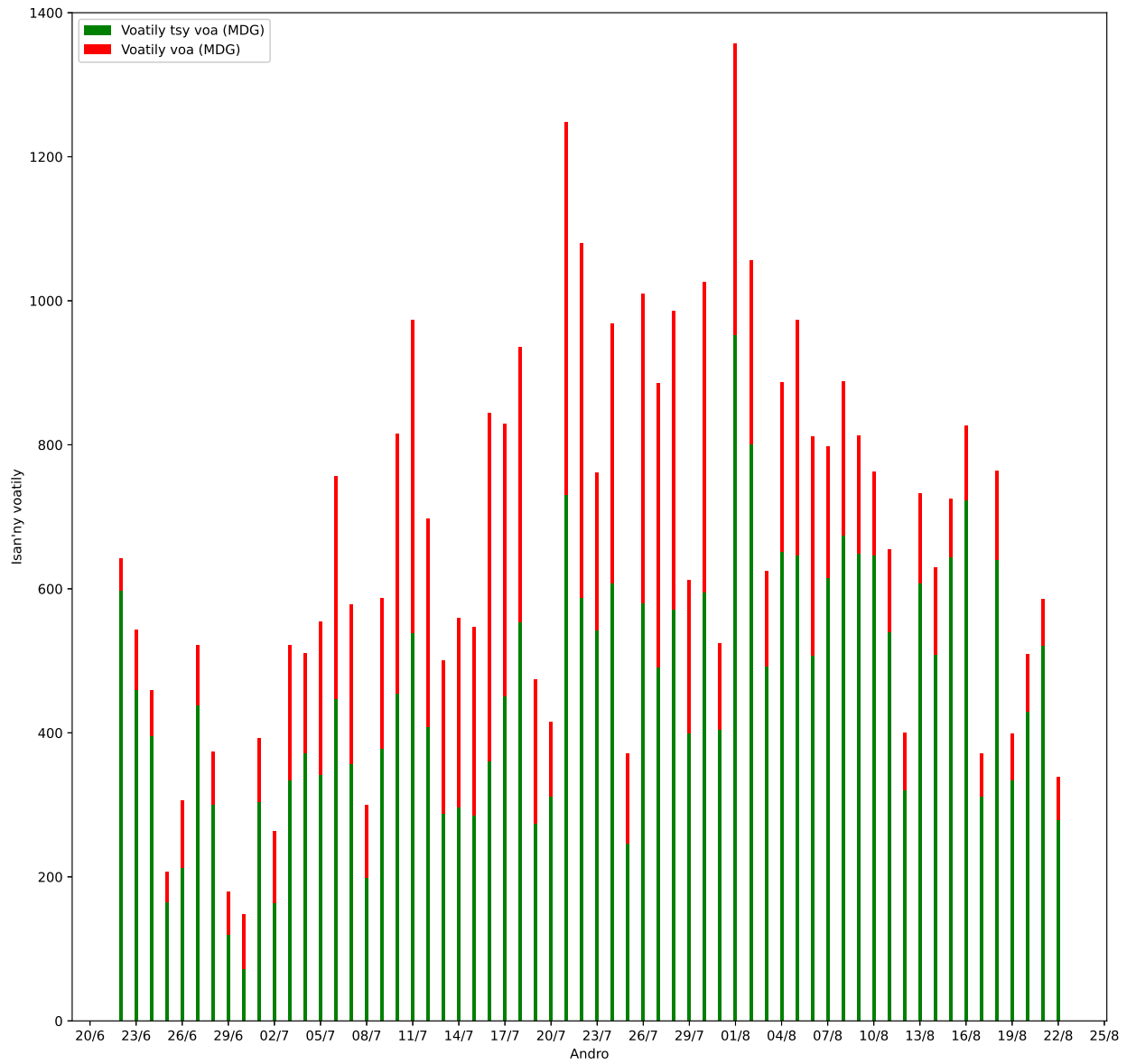
Isan'ny voa vaovao @ 24/08 = **1** (75%-kartily: **3** ; 25%-kartily: **0**).



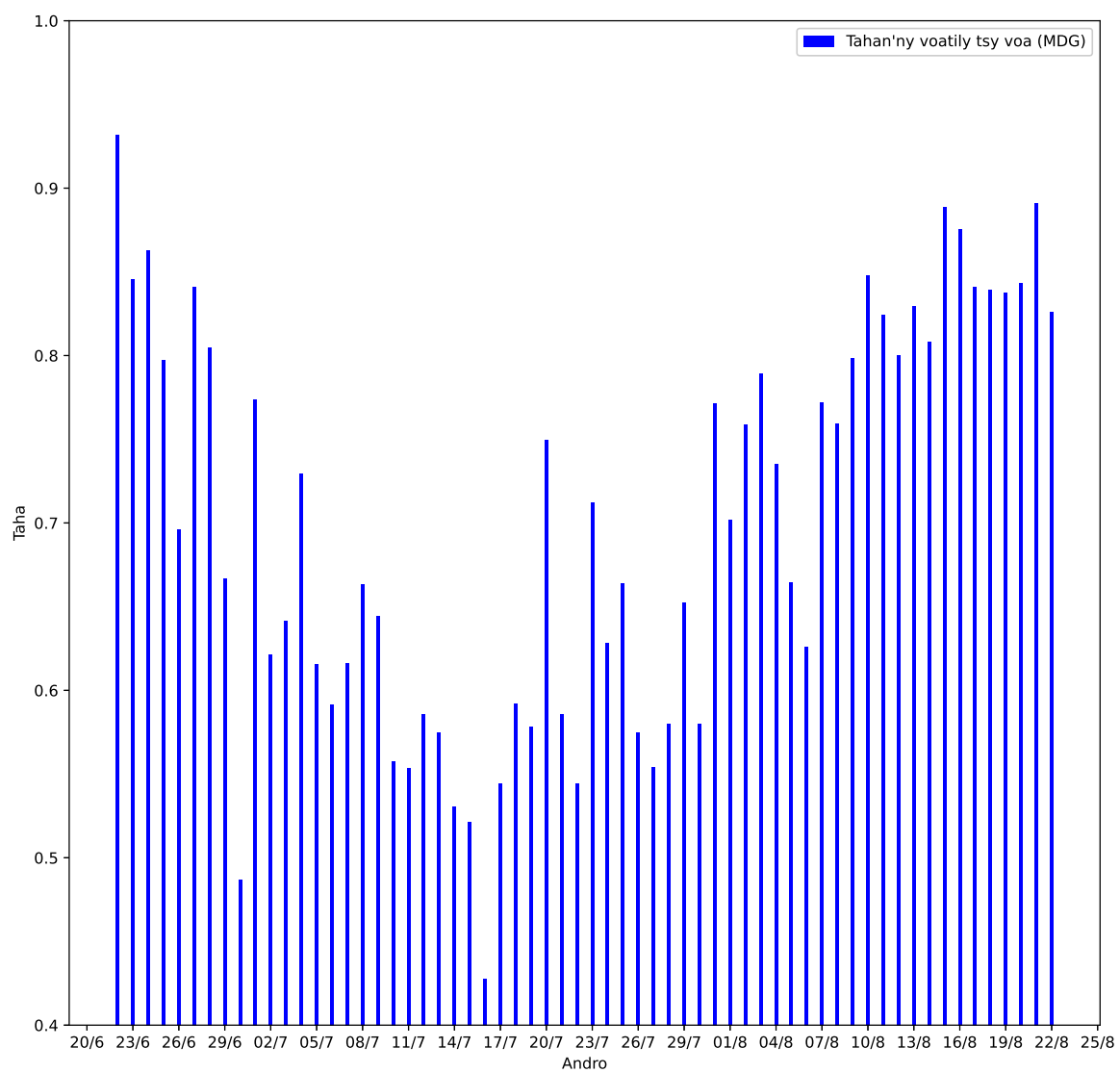
Sary 25: Isan'ny voa vaovao voatily ao amin'ny **Faritra Atsinanana**.



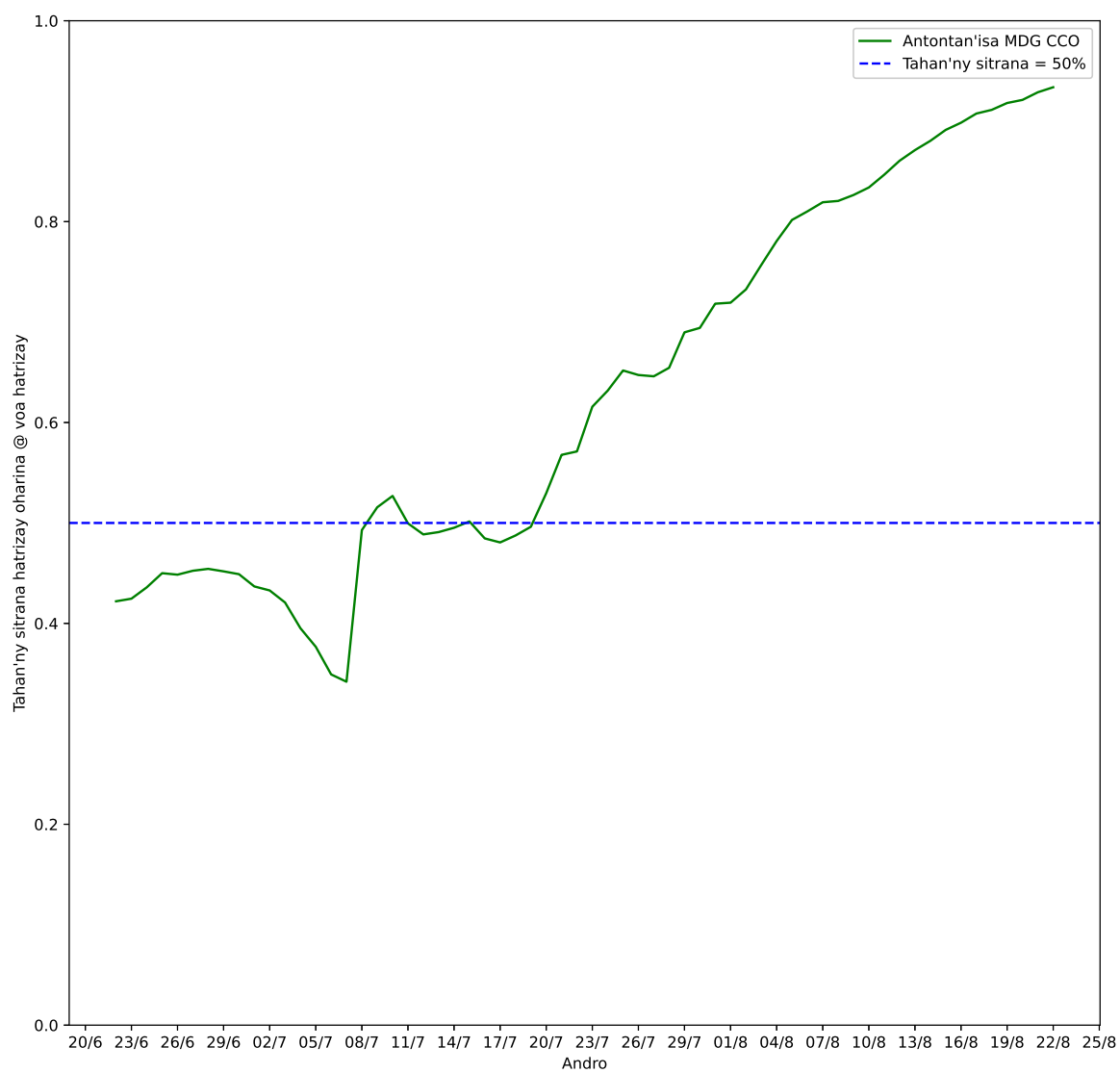
Sary 26: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Madagasikara**. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.



Sary 27: Isan'ny voatily vaovao isan'andro. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.



Sary 28: Tahan'ny voatily tsy voa. Ny tahan hoan'ny 29/06, 21-22/07 dia tombana.



Sary 29: Tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay.