

# Fanombanana hoan'ny isa fitomboana, fanaikekezana sy vinavina hoan'ny isan'ny voa vaovao: 18/09/20.

Ireo antonan'isa noraisina dia manomboka ny 18/08/20 hatramin'ny 18/09/20.

## Fanamarihana:

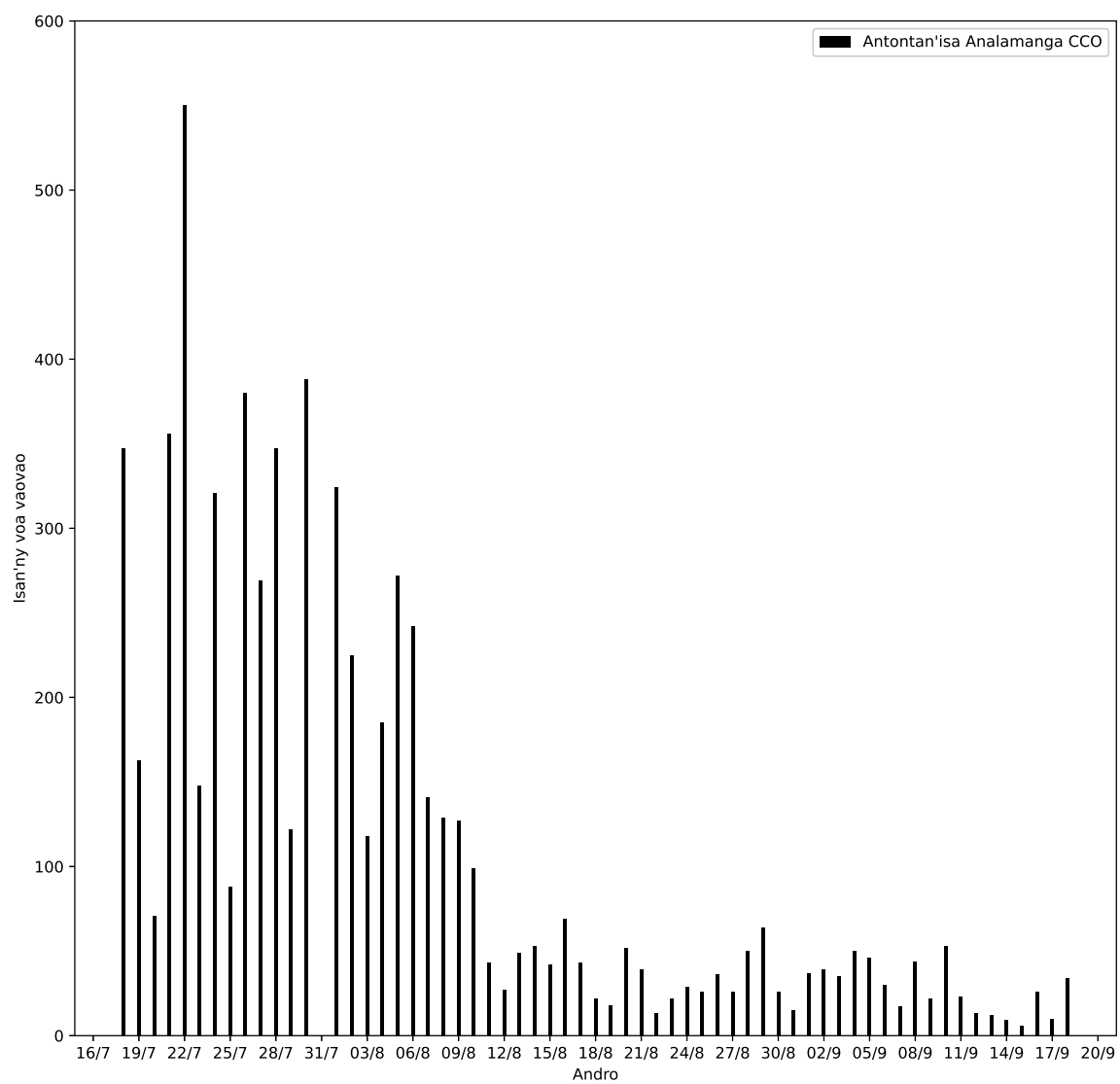
	Isan'ny andro nahitana	
	$R > 1$	$R < 1$
Diana		
Nanomboka ny 12/08 (38 andro)	24	14
Nanomboka ny 18/08 (32 andro)	19	13
Sofia		
Nanomboka ny 12/08 (35 andro)	18	17
Nanomboka ny 24/08 (23 andro)	11	12
Sava		
Nanomboka ny 31/08 (19 andro)	9	10
Alaotra		
Nanomboka ny 31/08 (19 andro)	9	10
Matsiatra ambony		
Nanomboka ny 19/08 (31 andro)	13	18
Nanomboka ny 25/08 (25 andro)	11	14
Analamanga		
Nanomboka ny 7/08 (43 andro)	10	33
<b>Nanomboka ny 27/08 (23 andro)</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

Mahasedra, naoty t@ 18/09/2020.

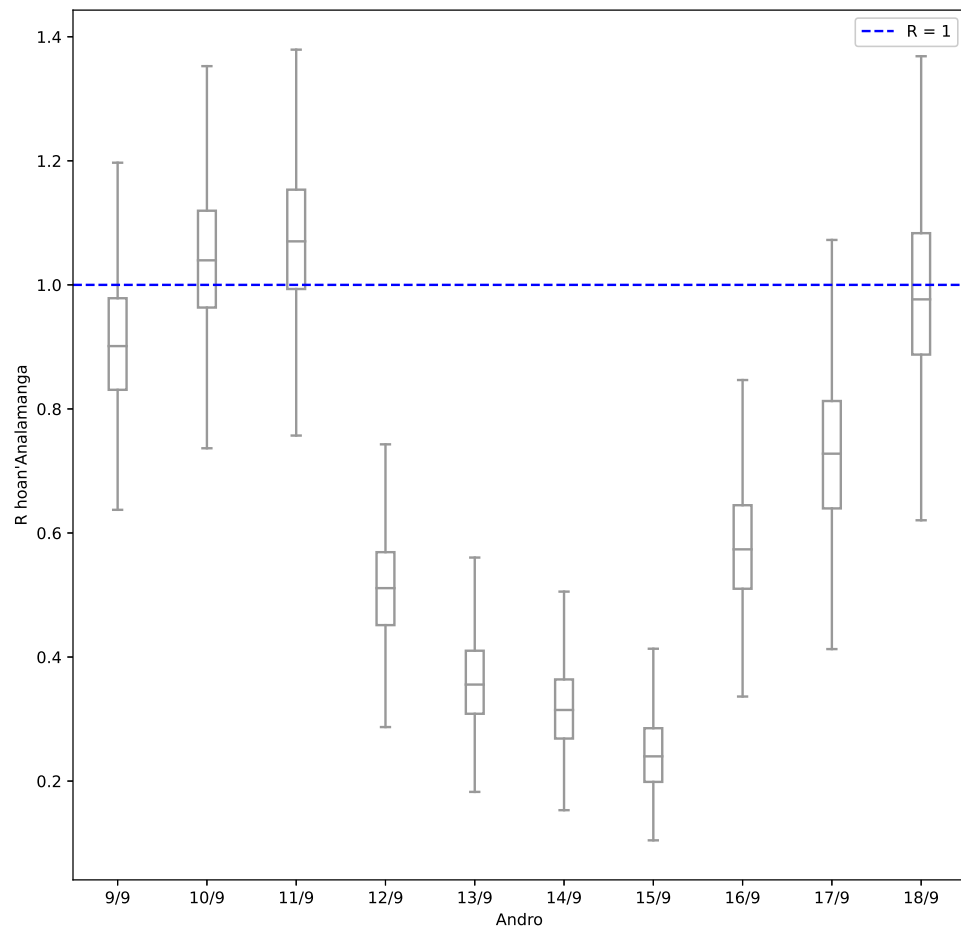
## Lahatsoratra fameno

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

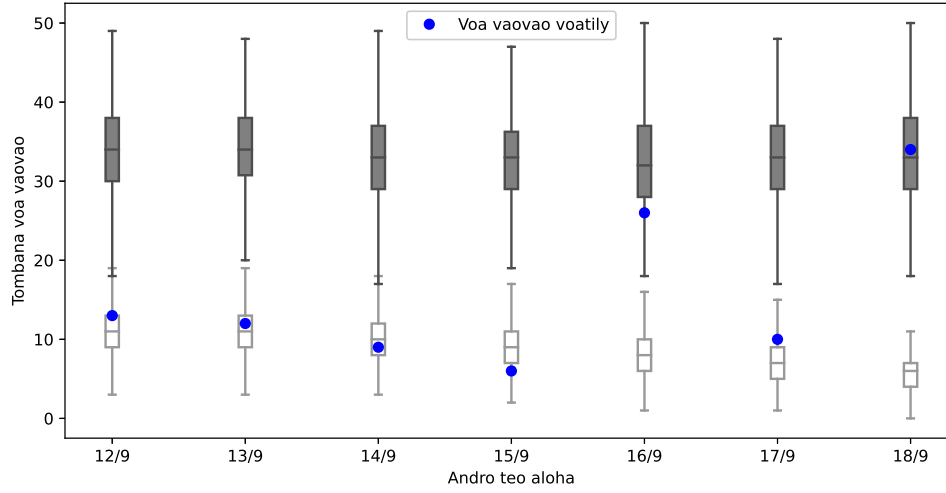
	Isan'ny andro (faharetany)
<b>Tahan'ny voatily tsy voa (MDG)</b>	
nanomboka ny 31/07	50
$\geq 70\%$	50
nanomboka ny 5/08	45
$< 80\%$	2
$\geq 80\%$	43
<b>Isan'ny fitiliana (MDG)</b>	
nanomboka ny 10/07	71
$< 600$	35
$\geq 600$	36
nanomboka ny 2/08	48
$< 600$	28
$\geq 600$	20
<b>Tahan'ny fahasitranana (MDG)</b>	
nanomboka ny 2/08	48
$\geq 90\%$	33
nanomboka ny 17/08	33
$\geq 90\%$	33



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

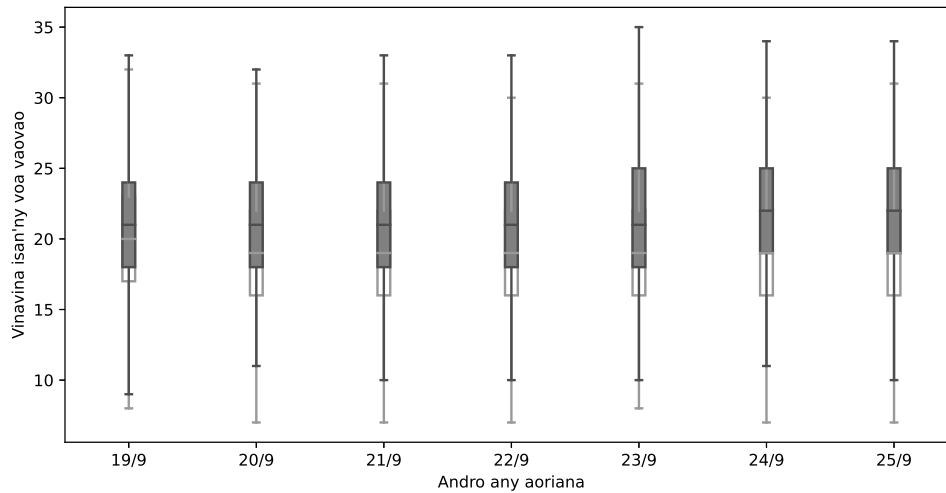


Sary 2: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Analamanga**.  $R(18/09) = 0,98309$  (75%-kartily: 1,07757 ; 25%-kartily: 0,88068).



Sary 3: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Analamanga**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(14/09) = \mathbf{0,32868}$  (75%-kartily: 0,37285 ; 25%-kartily: 0,27910) raisina hoan'ny 12-18/09.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(18/09) = \mathbf{0,98309}$  (75%-kartily: 1,07757 ; 25%-kartily: 0,88068) raisina hoan'ny 12-18/09.



Sary 4: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny  $R(18/09) = 0,98309$ .

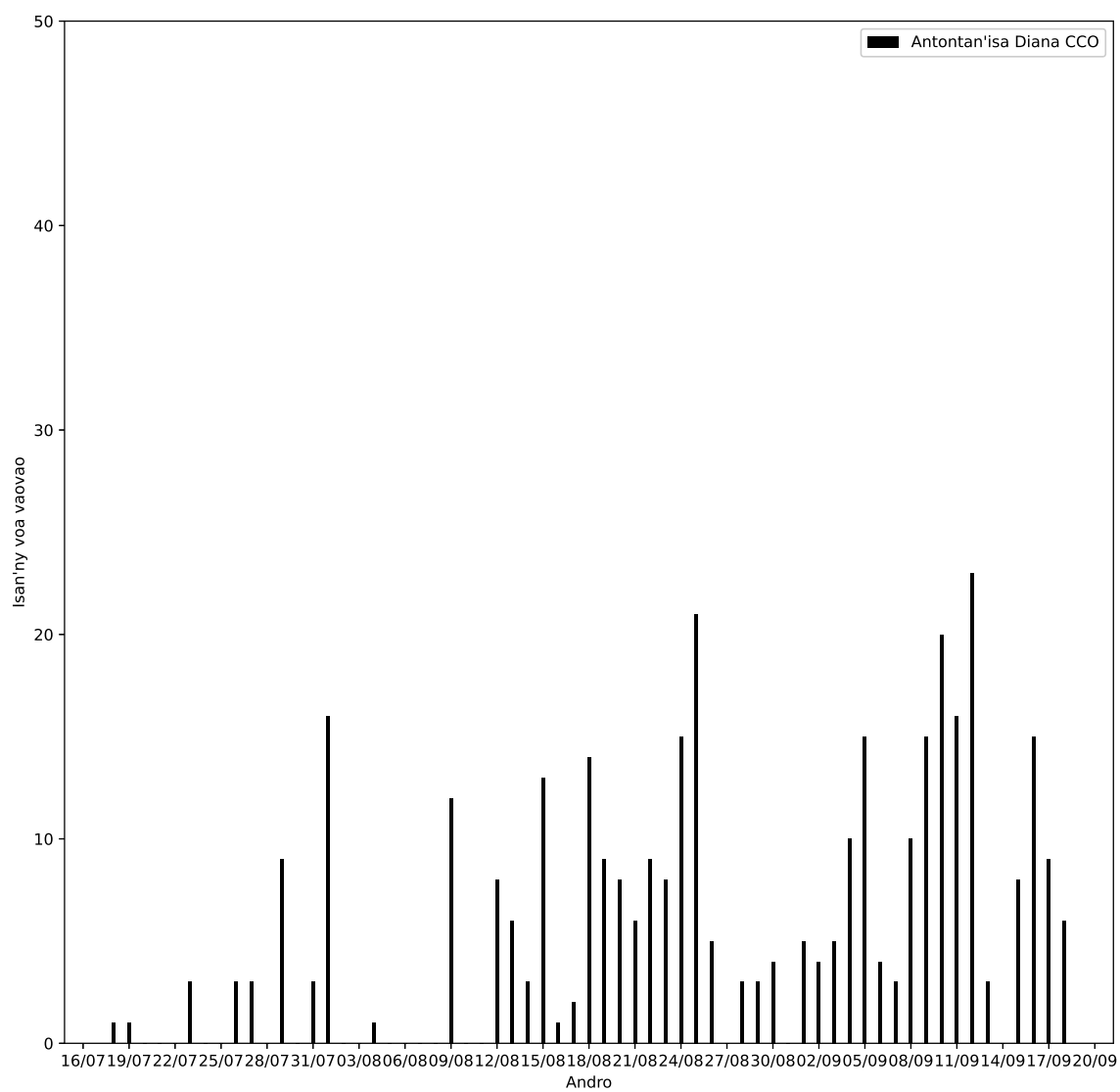
Ohatra,  $R(20/09) = 0,96609$ .

Isan'ny voa vaovao @ 20/09 = 19 (75%-kartily: 26 ; 25%-kartily: 16).

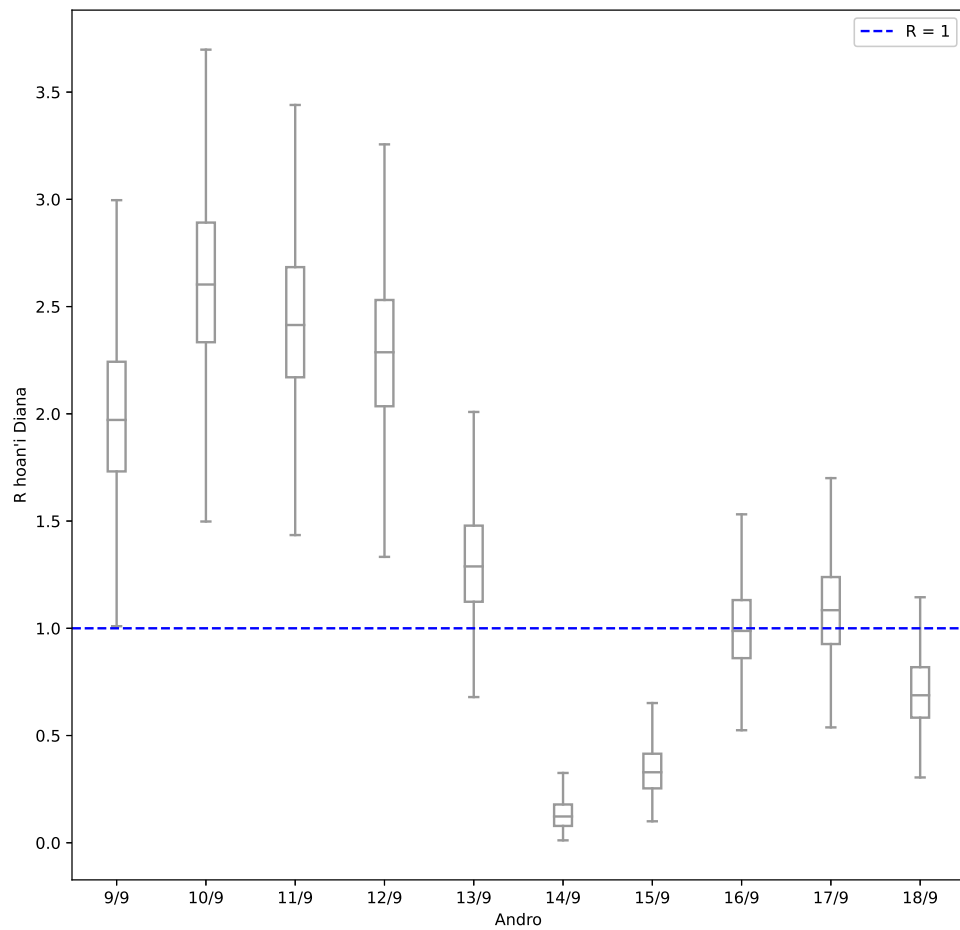
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny  $R(11/09) = 1,07373$ .

Ohatra,  $R(20/09) = 1,03760$ .

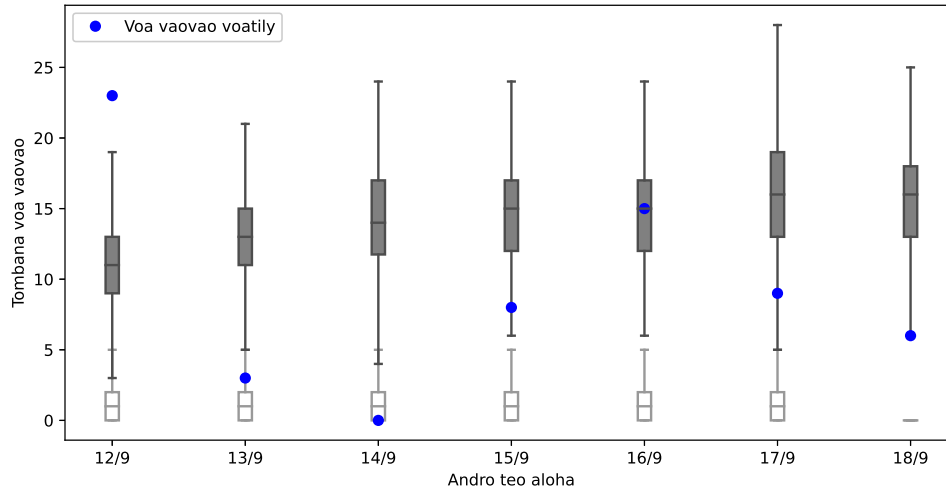
Isan'ny voa vaovao @ 20/09 = **21** (75%-kartily: **29**, 25%-kartily: **18**).



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

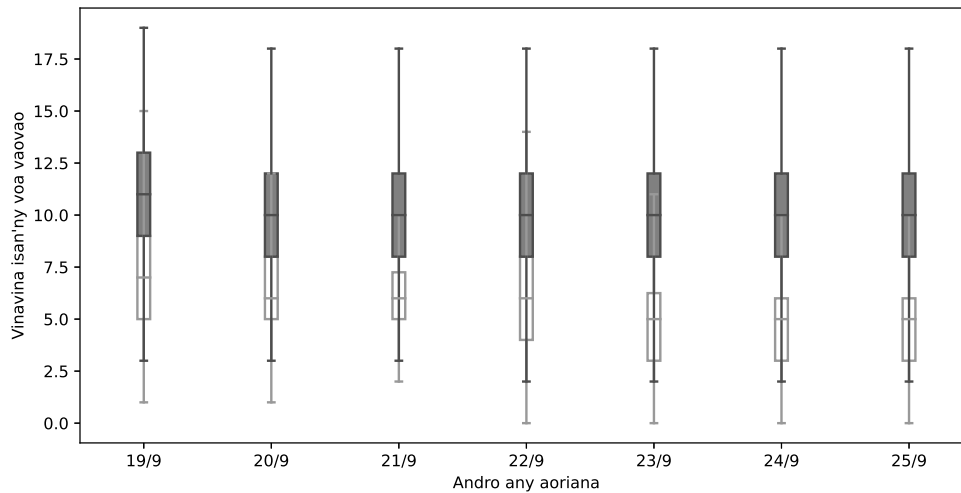


Sary 6: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Diana**.  $R(18/09) = 0,70622$  (75%-kartily: 0,81628 ; 25%-kartily: 0,58010).



Sary 7: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Diana**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny  $R = R(14/09) = \mathbf{0,16618}$  (75%-kartily: 0,21271 ; 25%-kartily: 0,10453) raisina hoan'ny 12-18/09.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny  $R = R(13/09) = \mathbf{1,28536}$  (75%-kartily: 1,44273 ; 25%-kartily: 1,11068) raisina hoan'ny 12-18/09.



Sary 8: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Diana** notombanana avy amin'ny  $R(18/09) = 0,70622$ .

Ohatra,  $R(20/09) = 0,65647$ .

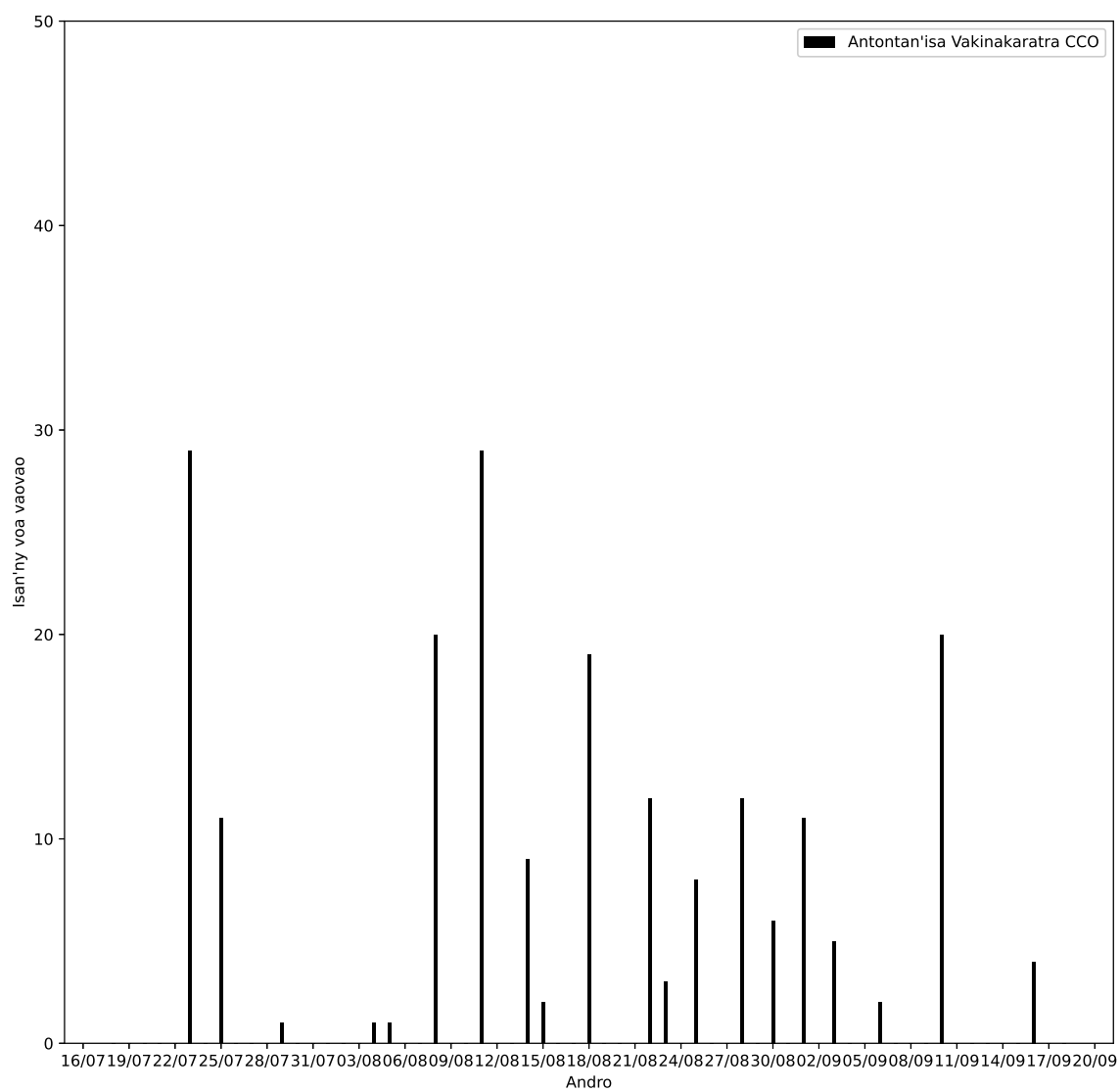
Isan'ny vao vaovao @ 20/09 = 6 (75%-kartily: 10 ; 25%-kartily: 4).

**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Diana** notombanana avy amin'ny  $R(17/09) = 1,07480$ .

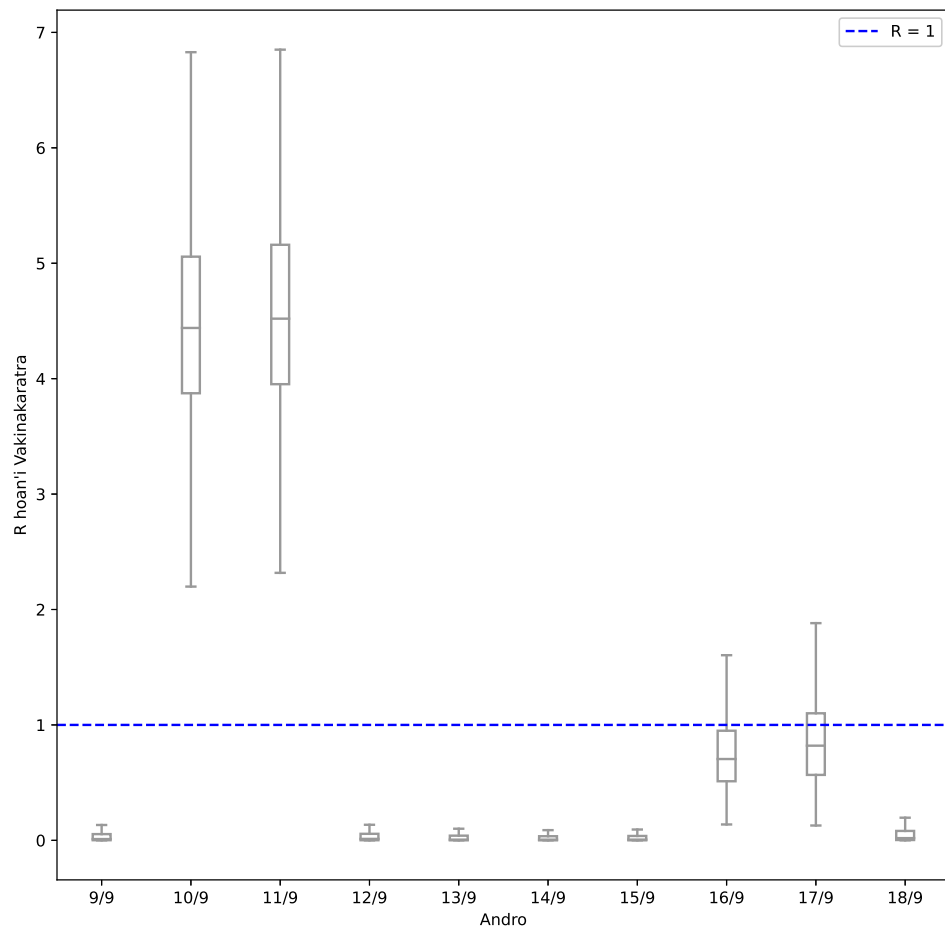
Ohatra,  $R(20/09) = 1,02702$ .

Isan'ny vao vaovao @ 20/09 = **10** (75%-kartily: **15** ; 25%-kartily: **8**).

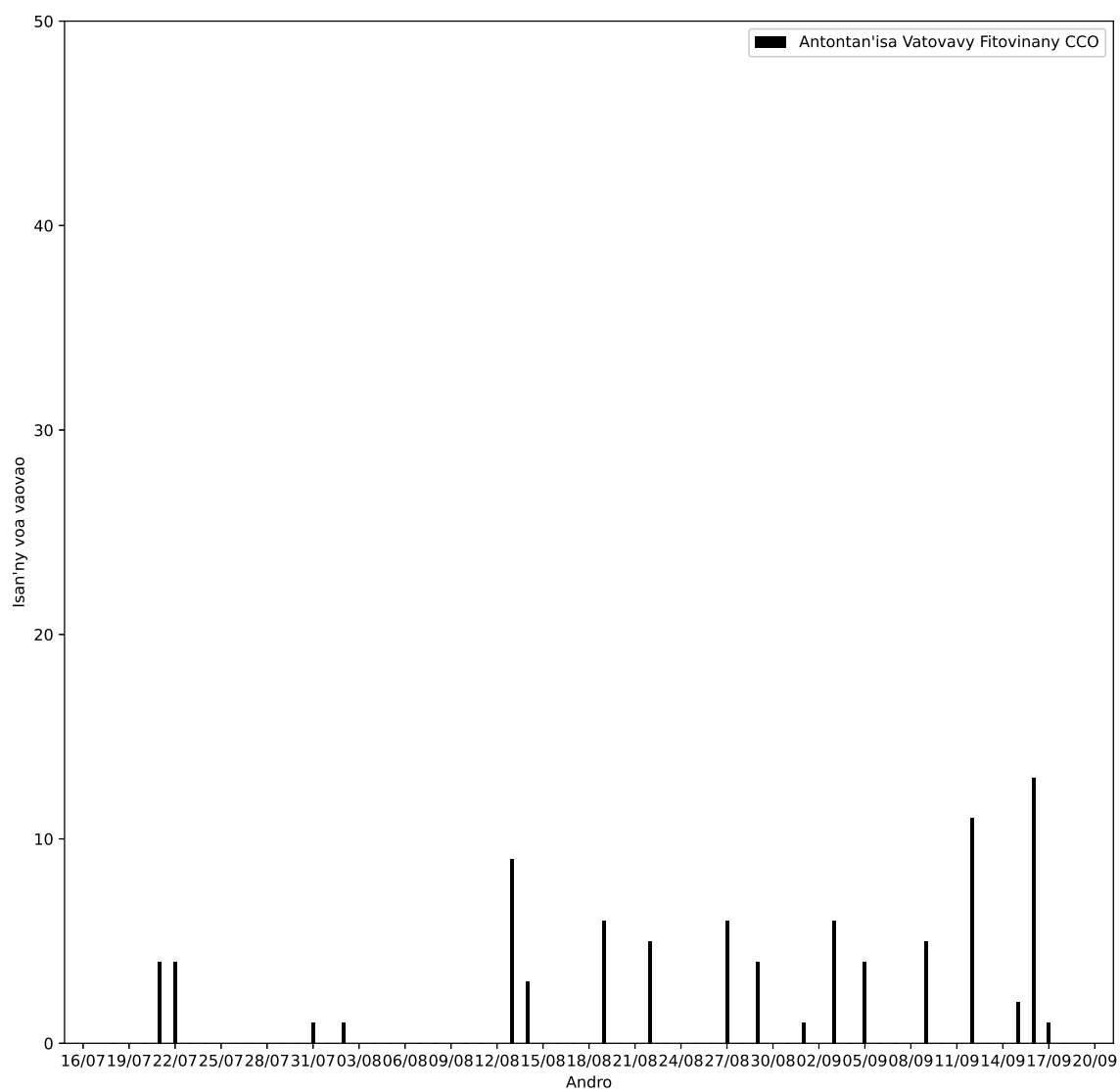




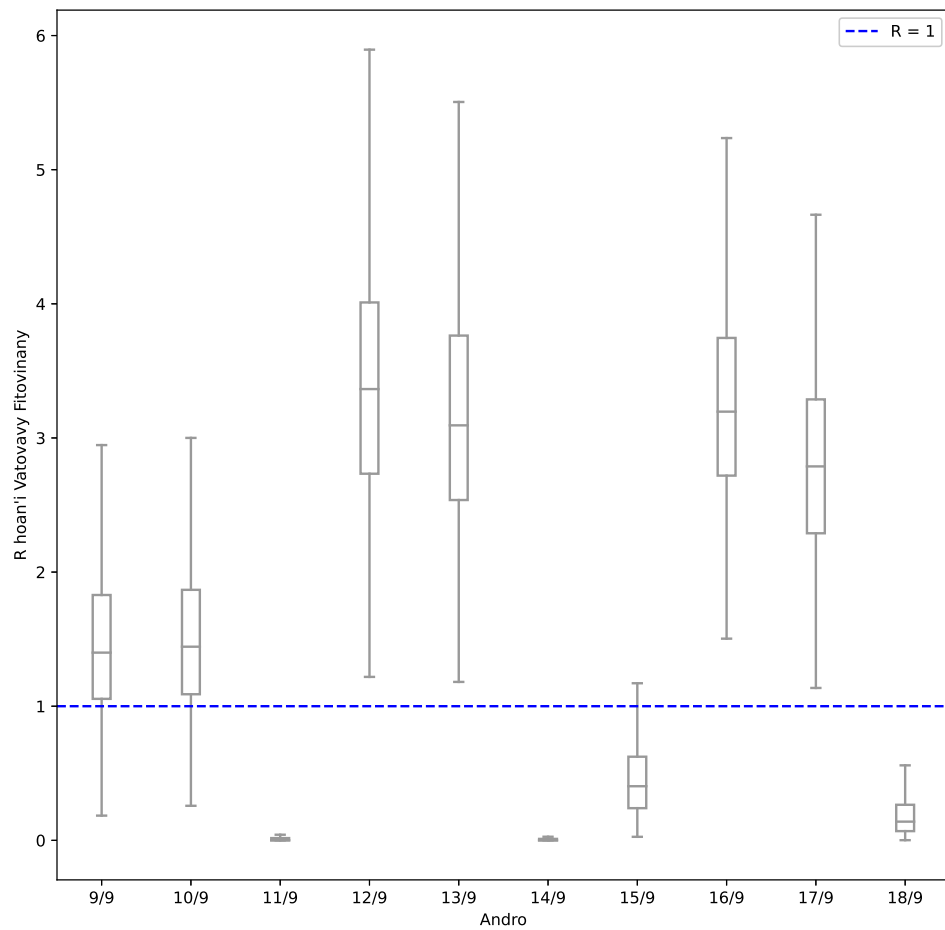
Sary 9: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Vakinakaratra**.



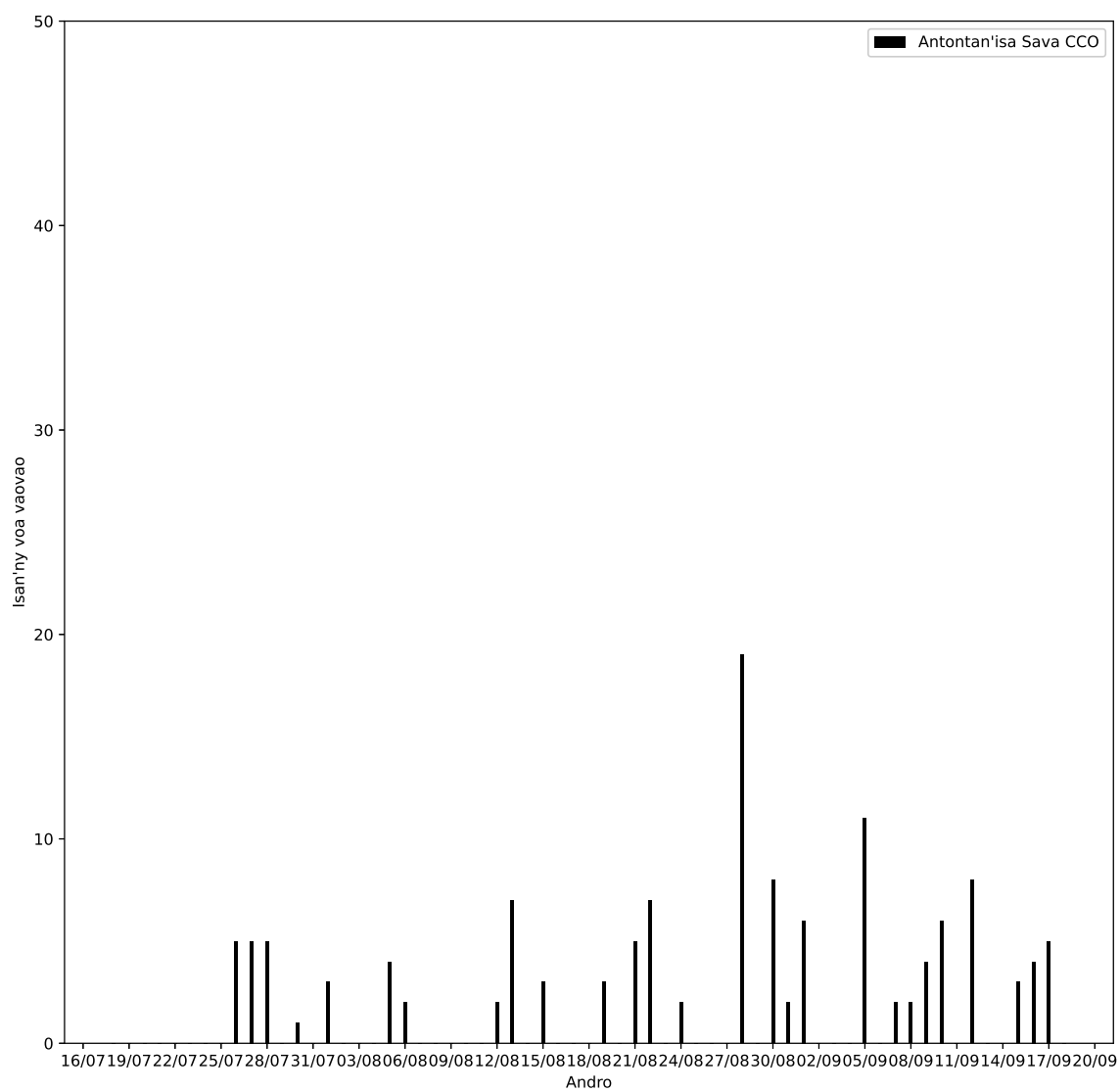
Sary 10: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Vakinakaratra**.  $R(18/09) = 0,34180$  (75%-kartily: 0,46490 ; 25%-kartily: 0,14980).



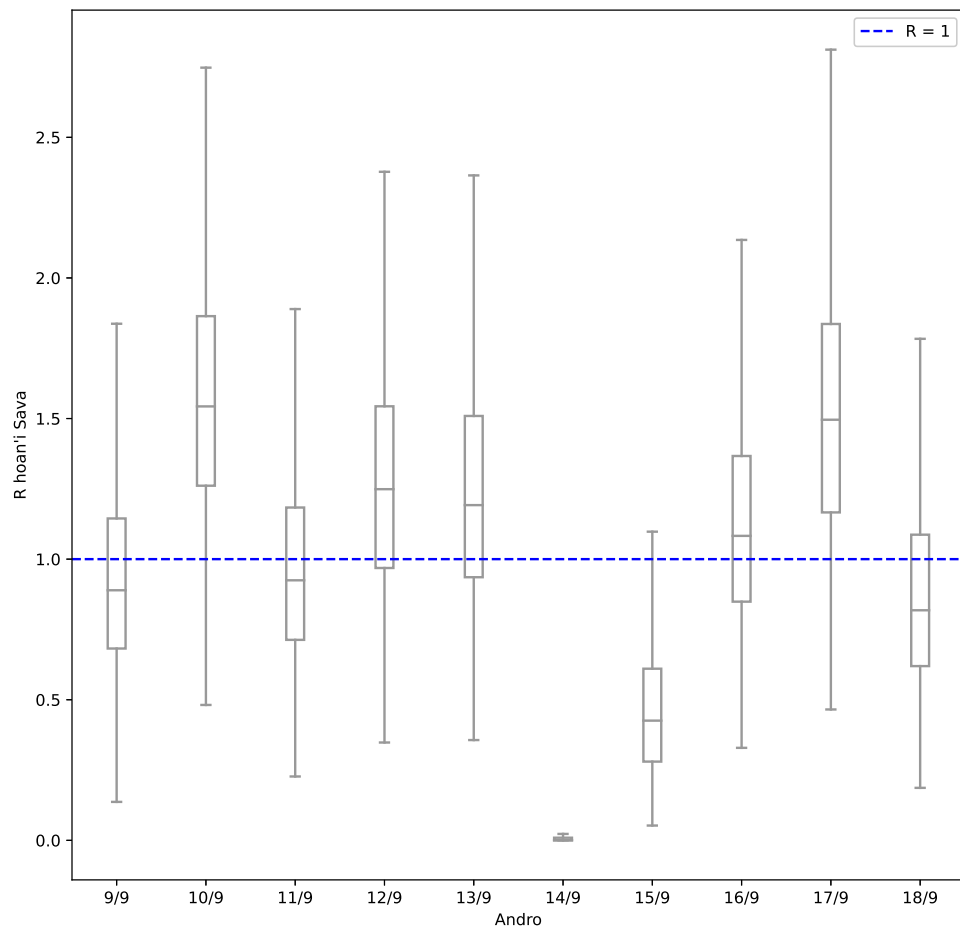
Sary 11: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Vatovavy Fitovinany**.



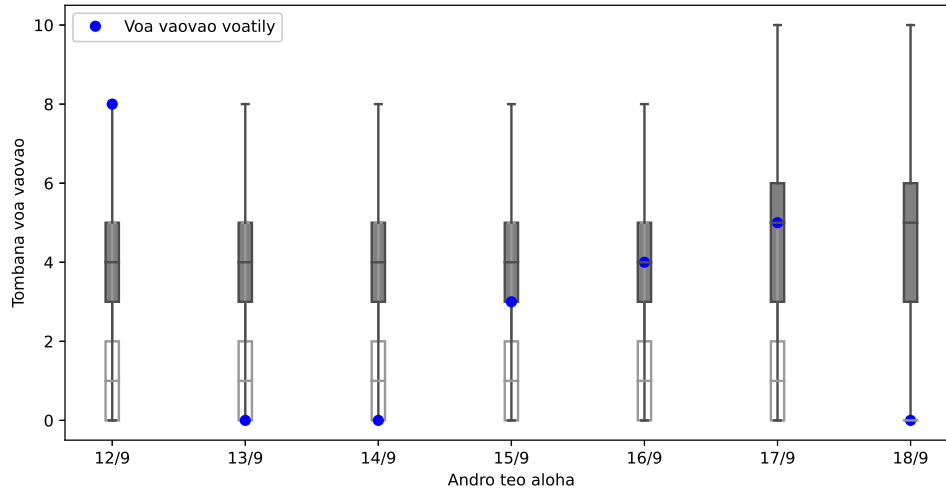
Sary 12: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Vatovavy Fitovinany**.  $R(18/09) = 0,22106$  (75%-kartily: 0,30172 ; 25%-kartily: 0,09327).



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

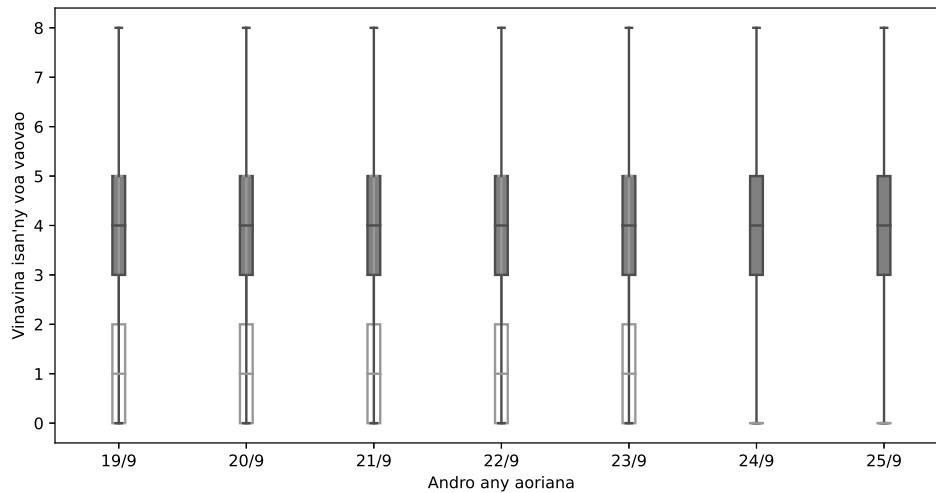


Sary 14: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Sava**.  $R(18/09) = 0,86905$  (75%-kartily: 1,07581 ; 25%-kartily: 0,60999).



Sary 15: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Sava**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(15/09) = \mathbf{0,52389}$  (75%-kartily: 0,66987 ; 25%-kartily: 0,33081) raisina hoan'ny 12-18/09.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(10/09) = \mathbf{1,50933}$  (75%-kartily: 1,78700 ; 25%-kartily: 1,18196) raisina hoan'ny 12-18/09.



Sary 16: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sava** notombanana avy amin'ny  $R(15/09) = 0,52389$ .

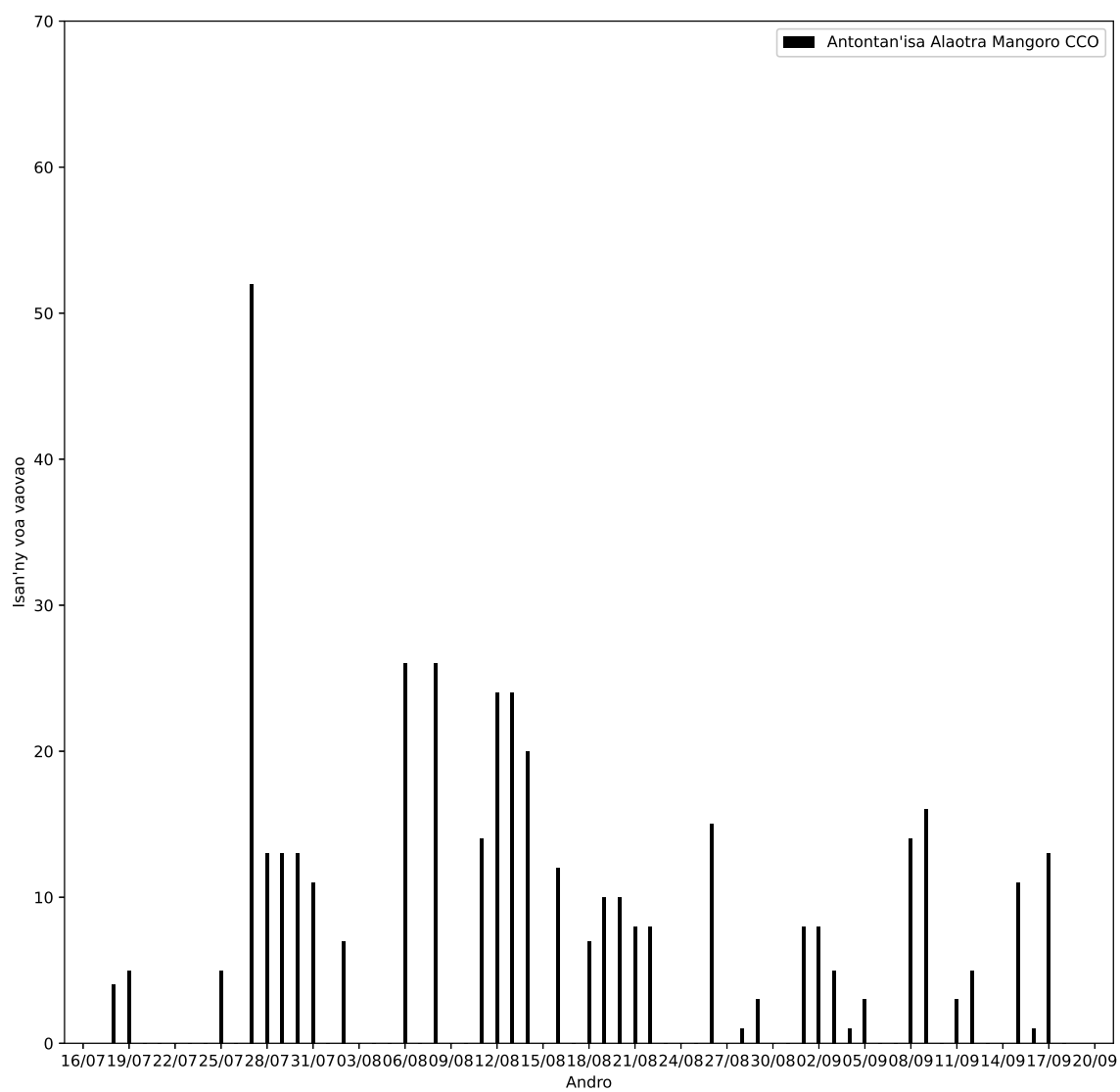
Ohatra,  $R(20/09) = 0,43988$ .

Isan'ny voa vaovao @ 20/09 = 1 (75%-kartily: 3 ; 25%-kartily: 0).

**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sava** notombanana avy amin'ny  $R(17/09) = 1,43771$ .

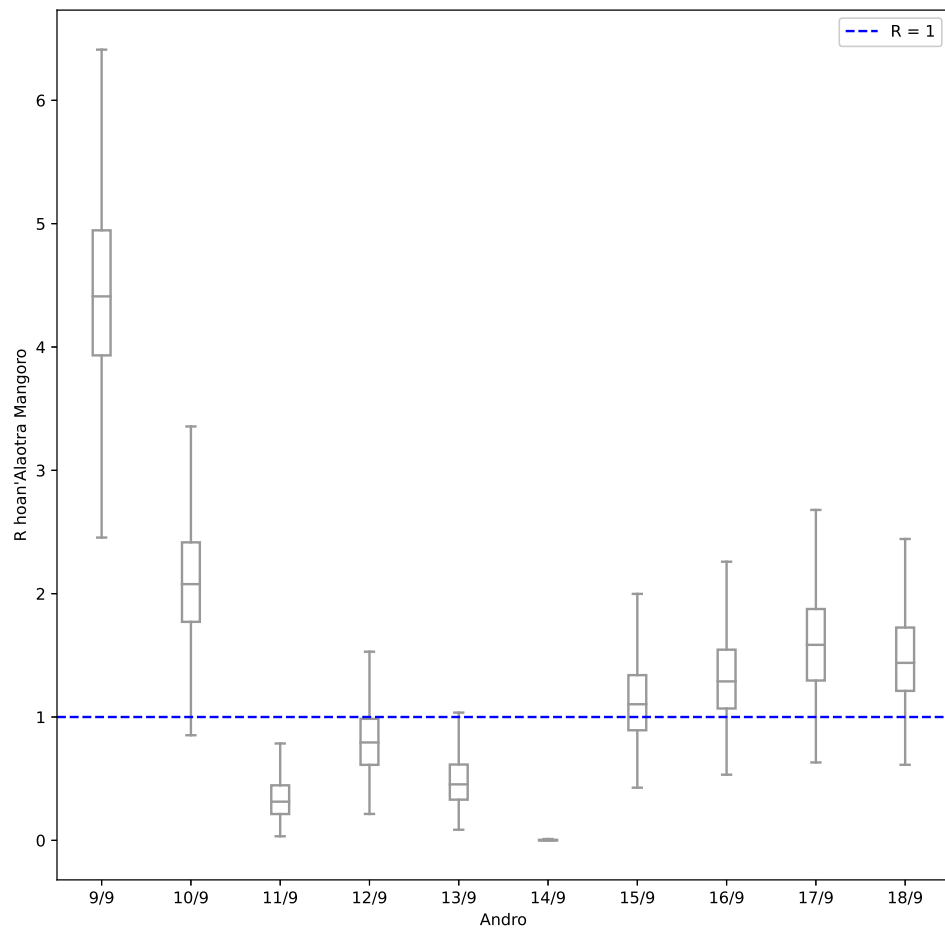
Ohatra,  $R(20/09) = 1,31250$ .

Isan'ny voa vaovao @ 20/09 = 4 (75%-kartily: 8 ; 25%-kartily: 3).

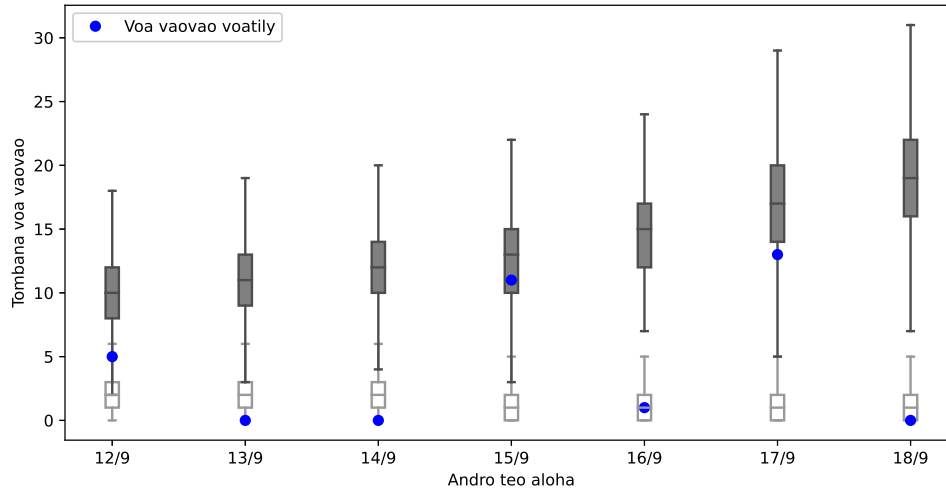


Sary 17: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Alaotra Mangoro**.

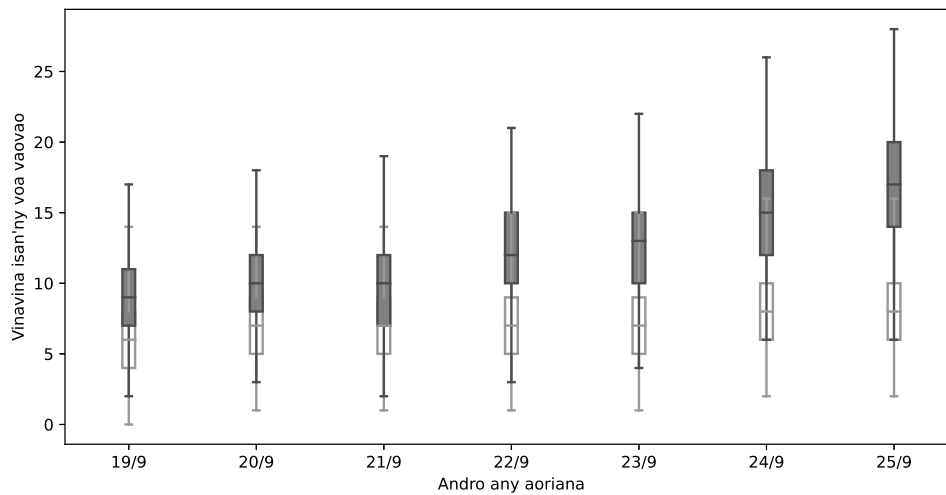




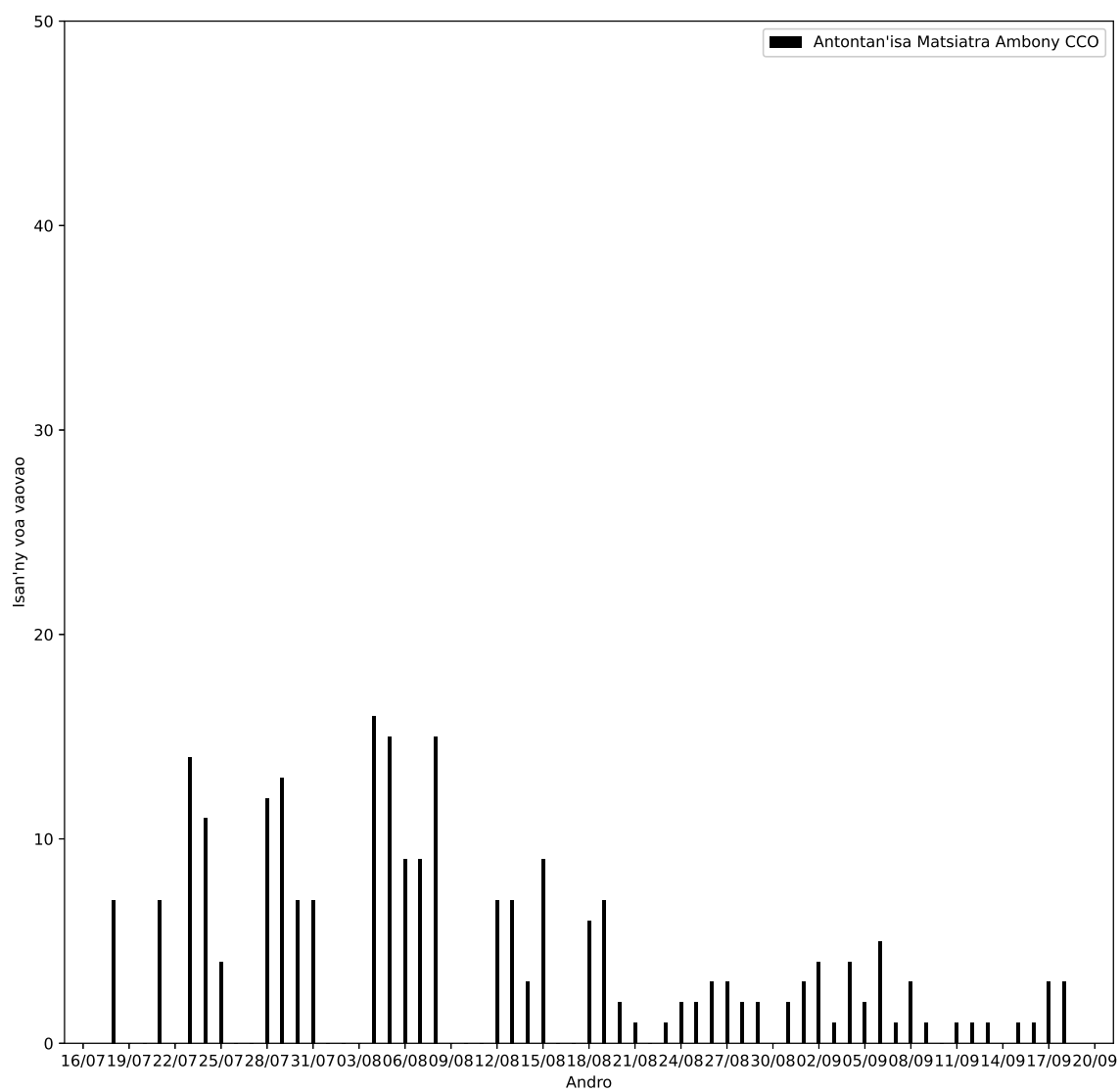
Sary 18: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Alaotra Mangoro**.  $R(15/09) = 1,46716$  (75%-kartily: 1,70774 ; 25%-kartily: 1,18926).



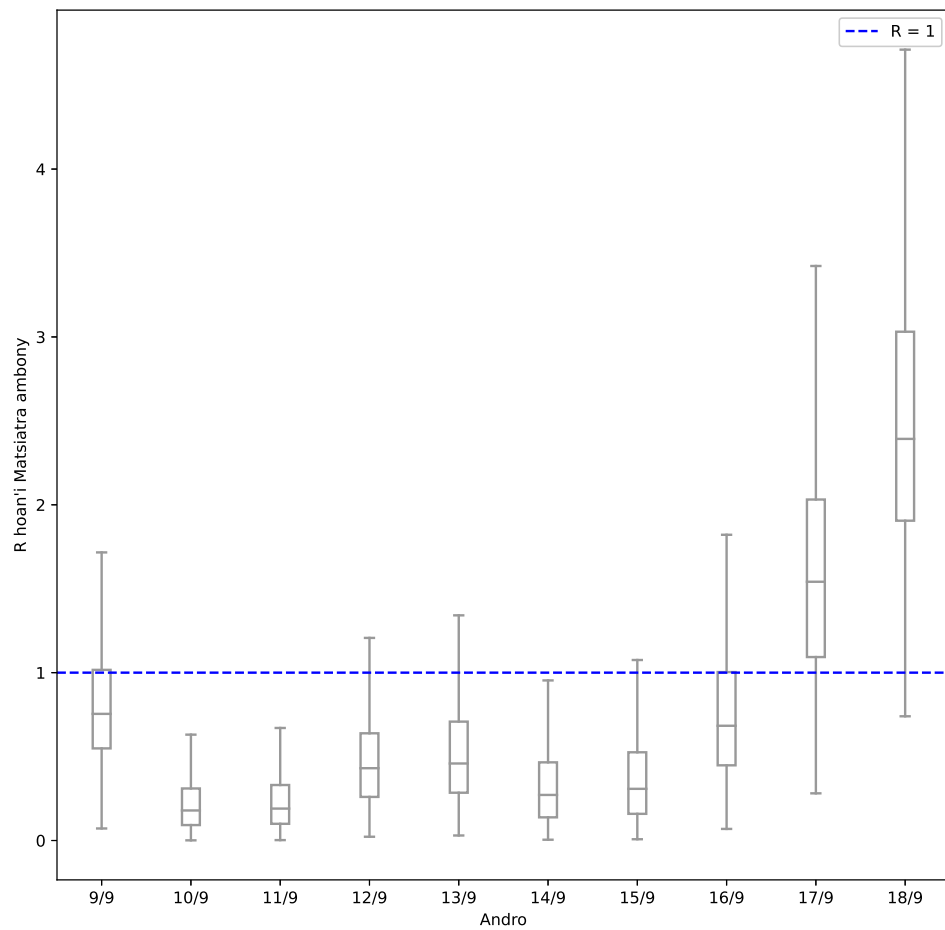
Sary 19: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Alaotra Mangoro**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(11/09) = \mathbf{0,43141}$  (75%-kartily: 0,54893 ; 25%-kartily: 0,27736) raisina hoan'ny 12-18/09.  
Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(8/09) = \mathbf{2,06458}$  (75%-kartily: 2,37509 ; 25%-kartily: 1,71066) raisina hoan'ny 12-18/09.



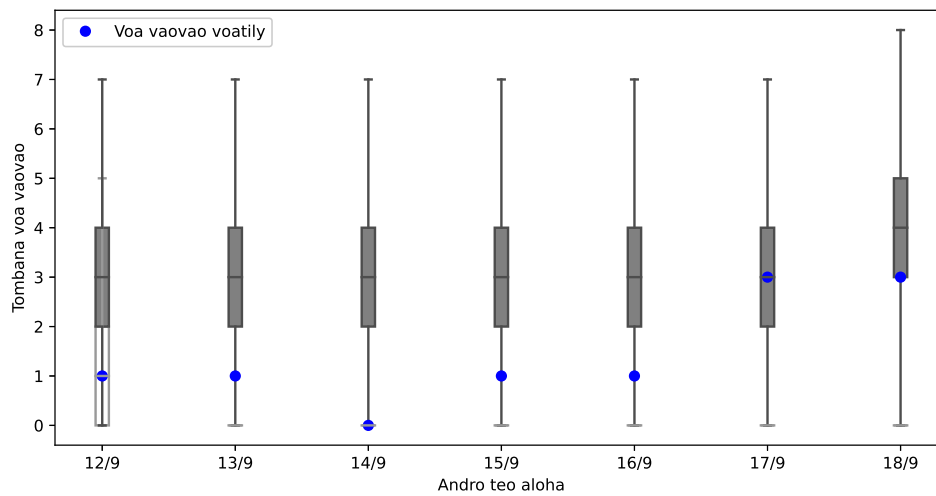
Sary 20: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny  $R(18/09) = 1,46716$ .  
Ohatra,  $R(20/09) = 1,37555$ .  
Isan'ny voa vaovao @ 20/09 = 7 (75%-kartily: 12 ; 25%-kartily: 5).  
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny  $R(10/09) = 2,06458$ .  
Ohatra,  $R(20/09) = 1,93564$ .  
Isan'ny voa vaovao @ 20/09 = **10** (75%-kartily: **15** ; 25%-kartily: **8**).



Sary 21: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Matsiatra ambony**.

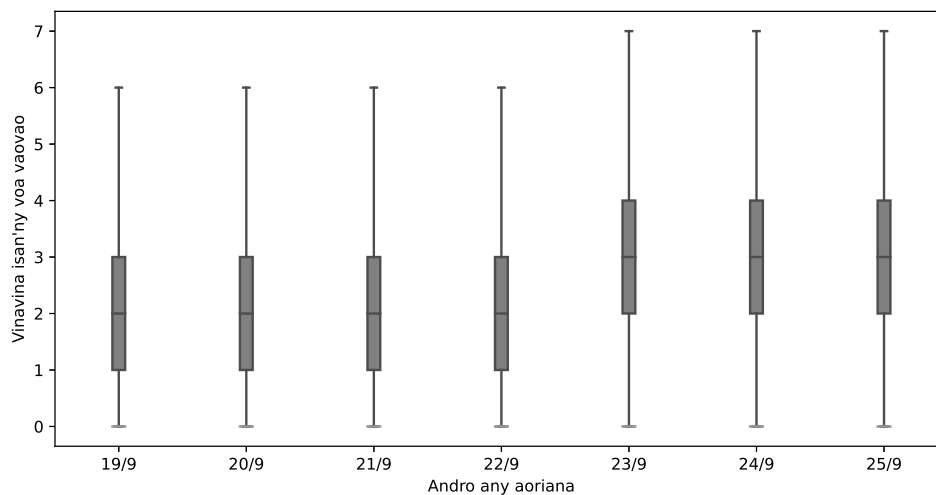


Sary 22: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Matsiatra ambony**.  $R(18/09) = 2,48219$  (75%-kartily: 3,01622 ; 25%-kartily: 1,83083).



Sary 23: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Matsiatra ambony**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(11/09) = \mathbf{0,45948}$  (75%-kartily: 0,60708 ; 25%-kartily: 0,24994) raisina hoan'ny 12-18/09.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(17/09) = \mathbf{0,73384}$  (75%-kartily: 2,15650 ; 25%-kartily: 1,20044) raisina hoan'ny 12-18/09.



Sary 24: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony** notombanana avy amin'ny  $R(15/09) = 0,65542$ .

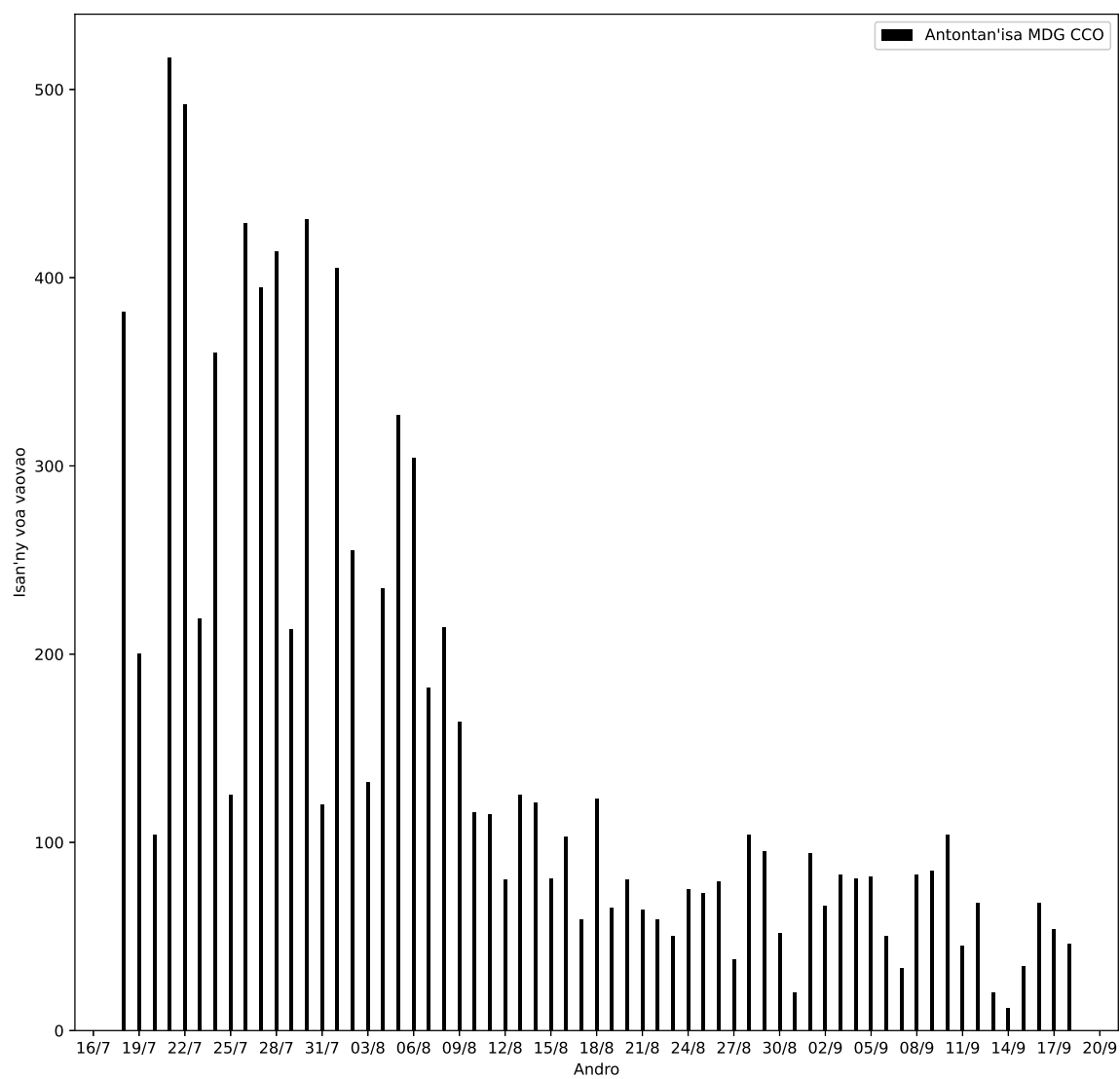
Ohatra,  $R(20/09) = 0,48363$ .

Isan'ny voa vaovao @ 20/09 = 0 (75%-kartily: 0 ; 25%-kartily: 0).

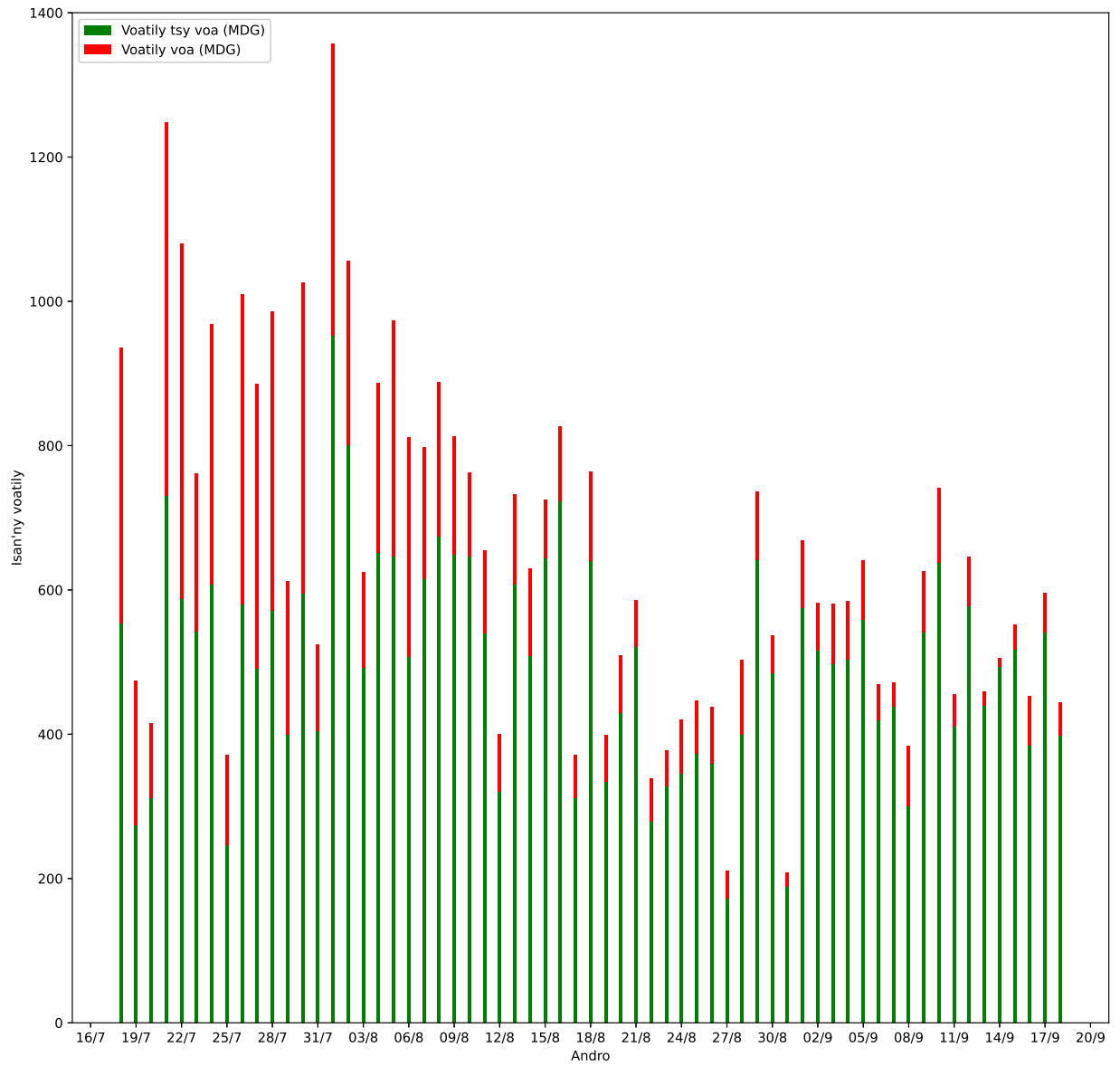
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony** notombanana avy amin'ny  $R(17/09) = 1,73384$ .

Ohatra,  $R(20/09) = 1,65512$ .

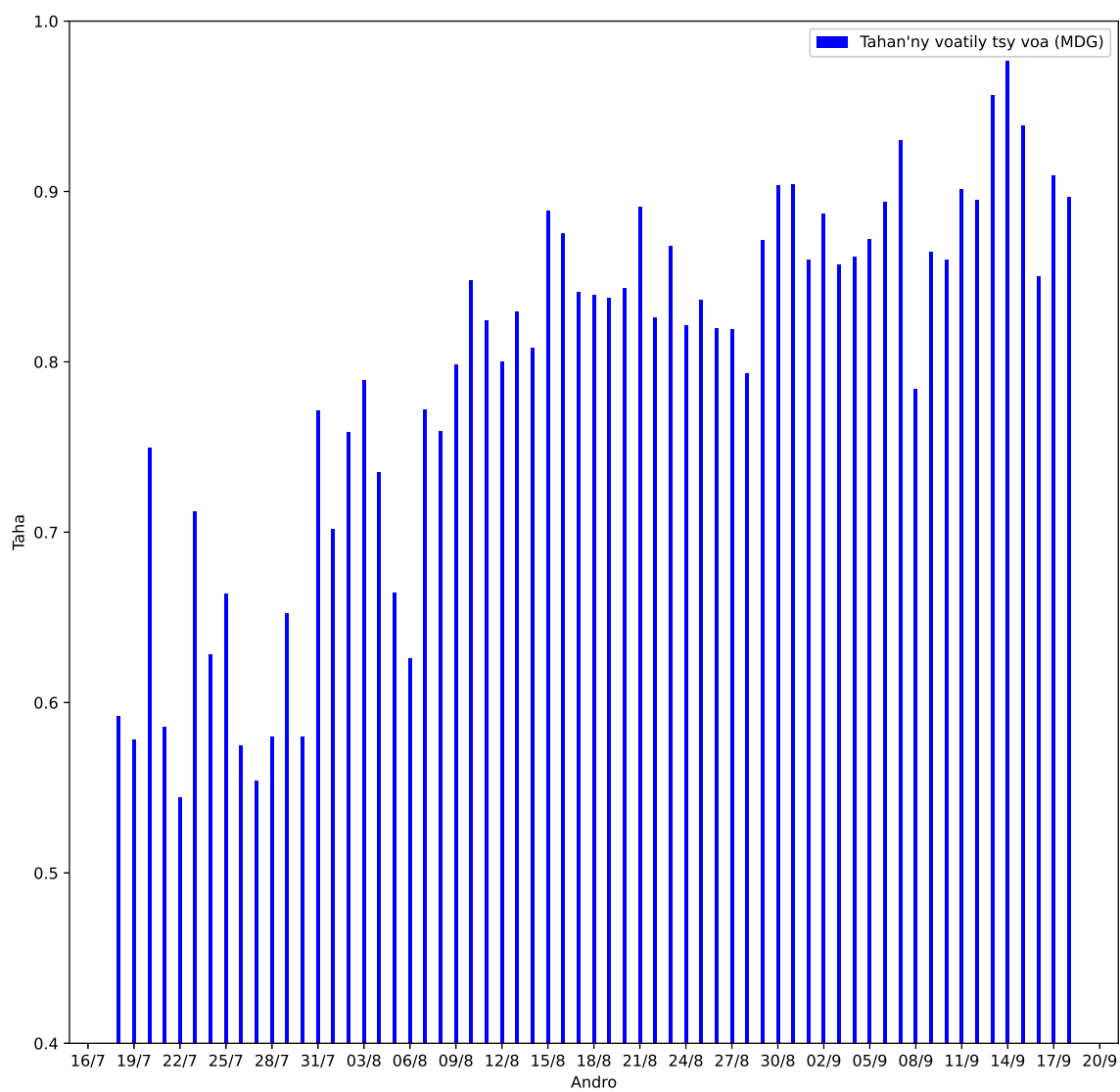
Isan'ny voa vaovao @ 20/09 = **2** (75%-kartily: **5** ; 25%-kartily: **1**).



Sary 25: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Madagasikara**. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.

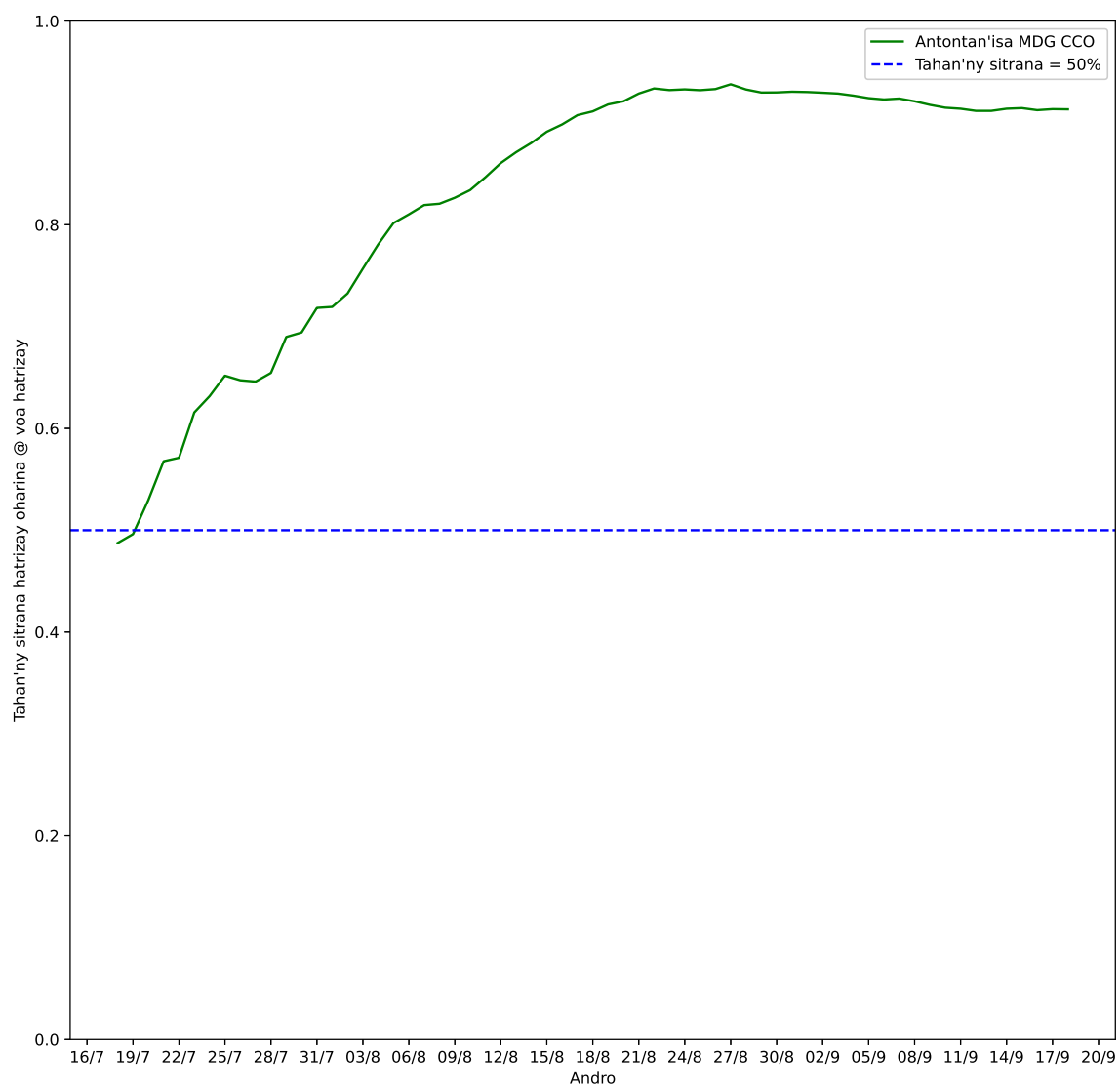


Sary 26: Isan'ny voatily vaovao isan'andro. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.



Sary 27: Tahan'ny voatily tsy voa. Ny taha hoan'ny 21-22/07 dia tombana.





Sary 28: Tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay.