

# CUARENTAGRI

## INFORMAÇÃO FITOSSANITÁRIA Ilha São Miguel – 30/11/2020

**Cultura:** Citrinos, Mirtilos, Macieira  
**Praga:** *Drosophila suzukii*/Mosca-da-asa-machada

### Resumo da situação global:

Nos **citrinos localizados nas Capelas**, regista-se um decréscimo das capturas em todas as armadilhas ensaiadas. No entanto a **armadilha de composto com vinagre** foi a que registou o valor mais elevado de capturas (346 adultos), com 49 adultos/armadilha/dia, tendo este valor sido também elevado na armadilha STrap (com 299 adultos) (Fig. 1; Quadro 1).



Nos **citrinos da Ribeira das Tainhas** (Fig. 2, Quadro 2), a armadilha de composto com vinagre foi a que registou maior número de capturas com 105 adultos (15 adultos/armadilha/dia) sendo, por isso, a mais eficaz. De todas as armadilhas ensaiadas, só nas armadilhas CeraTrap e Strap é que se registou um acréscimo das capturas de adultos.

Nos **citrinos em Rabo de Peixe** registou-se um decréscimo das capturas nas armadilhas ensaiadas (Fig. 3 e Quadro 3).

Nas **macieiras das Capelas**, registou-se um ligeiro acréscimo nas capturas de 3 adultos apenas na armadilha TephriTrap c/atrativo alimentar (Fig. 4; Quadro 4).

# DRAg/DSA - Direção Regional da Agricultura

## Direção de Serviços de Agricultura

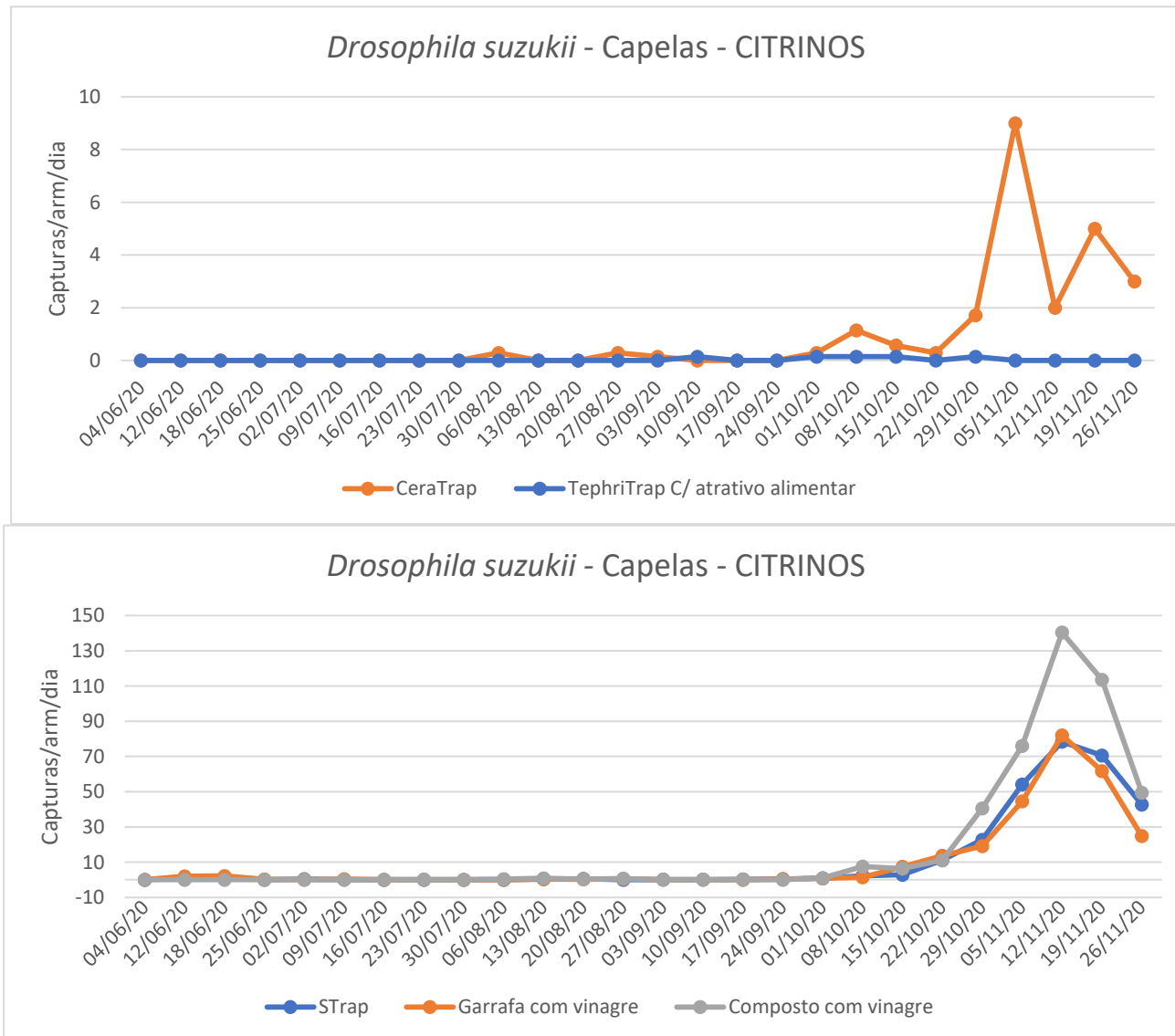


Figura 1- Evolução das capturas de adultos de *Drosophila suzukii* no pomar de citrinos da freguesia das Capelas, no ano 2020.

Quadro 1 - Capturas de adultos de *Drosophila suzukii* registadas no pomar de citrinos da freguesia das Capelas, nas diferentes armadilhas, no ano 2020.

| Dias de leitura | Capelas - CITRINOS  |                      |                             |                      |
|-----------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
|                 | CeraTrap            | Capturas/<br>arm/dia | Tephri c/ atr.<br>alimentar | Capturas<br>/arm/dia |
| 04/06/20        | Colocação armadilha |                      | Colocação armadilha         |                      |
| 12/06/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 18/06/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 25/06/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 02/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 09/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 16/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 23/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 30/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 06/08/20        | T 2 (M 0 / F 2)     | 0,286                | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 13/08/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 20/08/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 27/08/20        | T 2 (M 1 / F 1)     | 0,286                | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 03/09/20        | T 1 (M 1 / F 0)     | 0,143                | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 10/09/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 17/09/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 1 (M 0 / F 1)             | 0,143                |
| 24/09/20        | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 01/10/20        | T 2 (M 2 / F 0)     | 0,286                | T 1 (M 0 / F 1)             | 0,143                |
| 08/10/20        | T 8 (M 4 / F 4)     | 1,143                | T 1 (M 0 / F 1)             | 0,143                |
| 15/10/20        | T 4 (M 3 / F 1)     | 0,571                | T 1 (M 0 / F 1)             | 0,143                |
| 22/10/20        | T 2 (M 1 / F 1)     | 0,286                | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 29/10/20        | T 12 (M 5 / F 7)    | 1,714                | T 1 (M 0 / F 1)             | 0,143                |
| 05/11/20        | T 63 (M 36 / F 27)  | 9                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 12/11/20        | T 14 (M 12 / F 2)   | 2                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 19/11/20        | T 35 (M 23 / F 12)  | 5                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |
| 26/11/20        | T 21 (M 16 / F 5)   | 3                    | T 0 (M 0 / F 0)             | 0                    |

Quadro 1 (continuação) - Capturas de adultos de *Drosophila suzukii* registadas no pomar de citrinos da freguesia das Capelas, nas diferentes armadilhas, no ano 2020.

| Capelas - CITRINOS |                       |                      |                       |                      |                       |                      |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Dias de leitura    | STrap                 | Capturas/<br>arm/dia | Garrafa com vinagre   | Capturas/<br>arm/dia | Composto com vinagre  | Capturas/<br>arm/dia |
| 04/06/20           | Colocação armadilha   |                      | Colocação armadilha   |                      | Colocação armadilha   |                      |
| 12/06/20           | T 7 (M 5 / F 2)       | 0,875                | T 16 (M 11 / F 5)     | 2,00                 | -                     | 0                    |
| 18/06/20           | T 10 (M 7 / F 3)      | 1,667                | T 13 (M 7 / F 6)      | 2,167                | -                     | 0                    |
| 25/06/20           | T 0 (M 0 / F 0)       | 0,00                 | T 2 (M 2 / F 0)       | 0,286                | -                     | 0                    |
| 02/07/20           | T 3 (M 1 / F 2)       | 0,429                | T 1 (M 1 / F 0)       | 0,143                | -                     | 0                    |
| 09/07/20           | T 1 (M 1 / F 0)       | 0,143                | T 3 (M 2 / F 1)       | 0,429                | -                     | 0                    |
| 16/07/20           | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    | Colocação armadilha   |                      |
| 23/07/20           | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    | T 1 (M 1 / F 0)       | 0,143                | T 1 (M 0 / F 1)       | 0,143                |
| 30/07/20           | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    |
| 06/08/20           | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    | T 1 (M 1 / F 0)       | 0,143                | T 3 (M 1 / F 2)       | 0,429                |
| 13/08/20           | T 3 (M 2 / F 1)       | 0                    | T 3 (M 3 / F 0)       | 0,429                | T 6 (M 4 / F 2)       | 0,857                |
| 20/08/20           | T 4 (M 4 / F 1)       | 0                    | T 2 (M 2 / F 0)       | 0,286                | T 3 (M 1 / F 2)       | 0,429                |
| 27/08/20           | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    | T 4 (M 2 / F 2)       | 0,571                | T 5 (M 2 / F 3)       | 0,714                |
| 03/09/20           | T 1 (M 0 / F 1)       | 0                    | T 1 (M 1 / F 0)       | 0,143                | T 1 (M 1 / F 0)       | 0,143                |
| 10/09/20           | T 1 (M 1 / F 0)       | 0                    | T 1 (M 0 / F 1)       | 0,143                | T 1 (M 1 / F 0)       | 0,143                |
| 17/09/20           | T 2 (M 0 / F 2)       | 0                    | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    | T 1 (M 0 / F 1)       | 0,143                |
| 24/09/20           | T 3 (M 1 / F 2)       | 0,429                | T 3 (M 2 / F 1)       | 0,429                | T 0 (M 0 / F 0)       | 0                    |
| 01/10/20           | T 6 (M 3 / F 3)       | 0,857                | T 3 (M 0 / F 3)       | 0,857                | T 7 (M 2 / F 5)       | 1                    |
| 08/10/20           | T 16 (M 9 / F 7)      | 2,286                | T 10 (M 1 / F 9)      | 1,429                | T 53 (M 29 / F 24)    | 7,571                |
| 15/10/20           | T 20 (M 13 / F 7)     | 2,857                | T 52 (M 35 / F 17)    | 7,429                | T 45 (M 30 / F 15)    | 6,429                |
| 22/10/20           | T 78 (M 46 / F 32)    | 11,143               | T 96 (M 60 / F 36)    | 13,714               | T 78 (M 46 / F 32)    | 11,143               |
| 29/10/20           | T 159 (M 113 / F 46)  | 22,714               | T 134 (M 84 / F 50)   | 19,143               | T 284 (M 173 / F 111) | 40,571               |
| 05/11/20           | T 379 (M 193 / F 186) | 54,143               | T 312 (M 185 / F 127) | 44,571               | T 532 (M 318 / F 214) | 76                   |
| 12/11/20           | T 549 (M 352 / F 197) | 78,429               | T 574 (M 332 / F 242) | 82                   | T 983 (M 603 / F 380) | 140,429              |
| 19/11/20           | T 494 (M 345 / F 149) | 70,571               | T 432 (M 312 / F 120) | 61,714               | T 795 (M 547 / F 248) | 113,571              |
| 26/11/20           | T 299 (M 201 / F 98)  | 42,714               | T 174 (M 124 / F 50)  | 24,857               | T 346 (M 240 / F 106) | 49,429               |

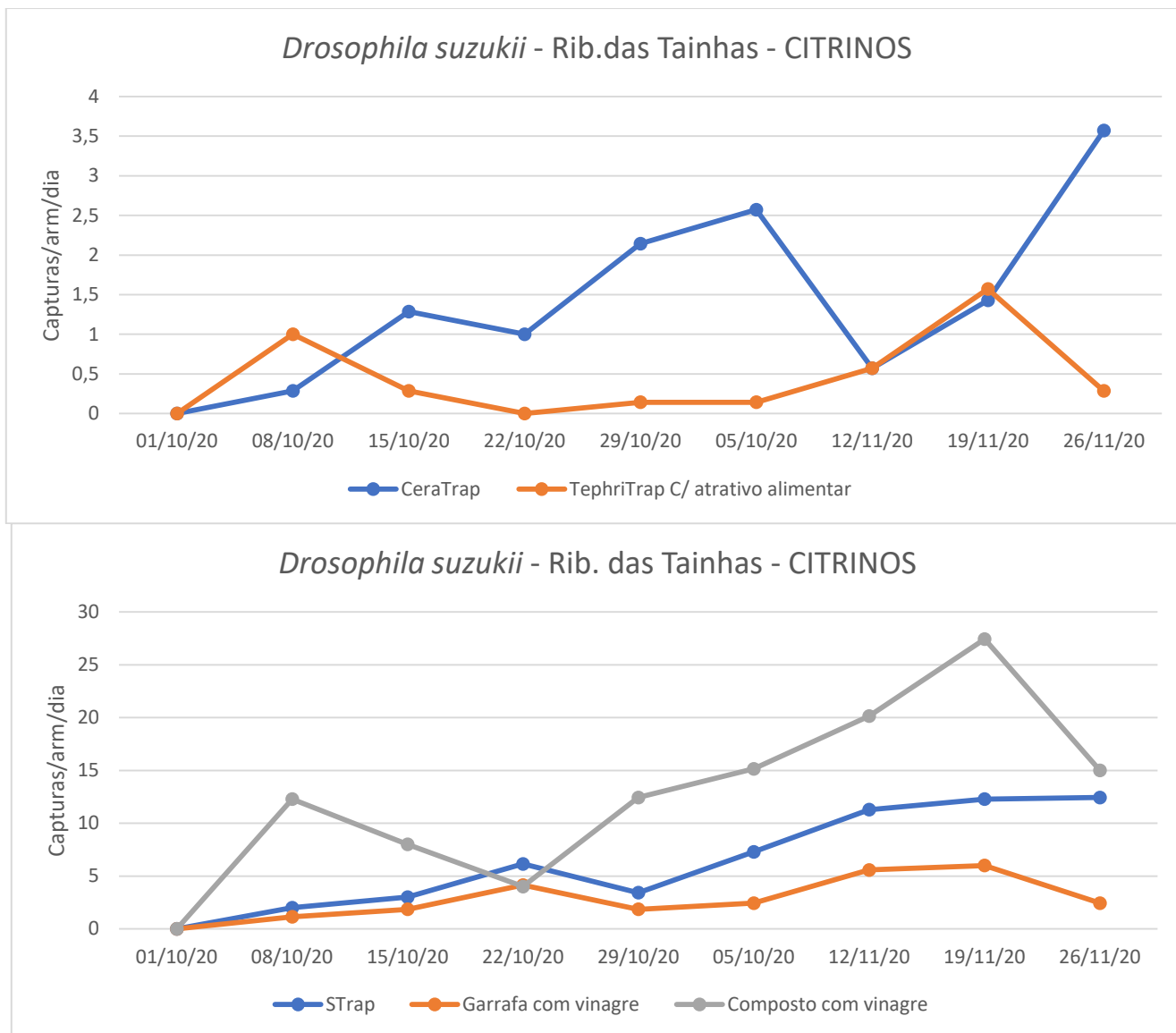


Figura 2 - Evolução das capturas de adultos de *Drosophila suzukii* no pomar de citrinos da freguesia da Ribeira das Tainhas, no ano 2020.

Quadro 2 - Capturas de adultos de *Drosophila suzukii* registadas no pomar de citrinos da freguesia de Ribeira das Tainhas, no ano 2020.

| Dias de leitura | Ribeira das Tainhas - CITRINOS |                      |                                     |                  |
|-----------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------|
|                 | CeraTrap                       | Capturas/<br>arm/dia | TephriTrap c/<br>atrativo alimentar | Capturas/arm/dia |
| 01/10/20        | Colocação armadilha            |                      | Colocação armadilha                 |                  |
| 08/10/20        | T 0 (M 0 / F 0)                | 0                    | T 7 (M 2 / F 5)                     | 1                |
| 15/10/20        | T 9 (M 3 / F 6)                | 1,286                | T 2 (M 0 / F 2)                     | 0,286            |
| 22/10/20        | T 7 (M 1 / F 6)                | 1                    | T 0 (M 0 / F 0)                     | 0                |
| 29/10/20        | T 15 (M 11 / F 4)              | 2,143                | T 1 (M 0 / F 1)                     | 0,143            |
| 05/10/20        | T 18 (M 8 / F 10)              | 2,571                | T 1 (M 0 / F 1)                     | 0,143            |
| 12/11/20        | T 4 (M 3 / F 1)                | 0,571                | T 4 (M 1 / F 3)                     | 0,571            |
| 19/11/20        | T 10 (M 6 / F 4)               | 1,429                | T 11 (M 1 / F 10)                   | 1,571            |
| 26/11/20        | T 25 (M 20 / F 5)              | 3,571                | T 2 (M 0 / F 2)                     | 0,286            |

Quadro 2 (continuação) - Capturas de adultos de *Drosophila suzukii* registadas no pomar de citrinos da freguesia das Ribeira das Tainhas, nas diferentes armadilhas, no ano 2020.

| Dias de leitura | Ribeira das Tainhas - CITRINOS |                      |                        |                      |                      |                      |
|-----------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                 | STrap                          | Capturas<br>/arm/dia | Garrafa com<br>vinagre | Capturas/<br>arm/dia | Composto c/ vinagre  | Capturas/<br>arm/dia |
| 01/10/20        | Col. armadilha                 |                      | Col. armadilha         |                      | Col. armadilha       |                      |
| 08/10/20        | T 14 (M 9 / F 5)               | 2                    | T 8 (M 0 / F 8)        | 1,143                | T 87 (M 36 / F 51)   | 12,286               |
| 15/10/20        | T 21 (M 9 / F 12)              | 3                    | T 13 (M 5 / F 8)       | 1,857                | T 56 (M 26 / F 30)   | 8                    |
| 22/10/20        | T 43 (M 26 / F 17)             | 6,143                | T 29 (M 8 / F 21)      | 4,143                | T 28 (M 15 / F 13)   | 4                    |
| 29/10/20        | T 24 (M 13 / F 11)             | 3,429                | T 13 (M 4 / F 9)       | 1,857                | T 87 (M 32 / F 55)   | 12,429               |
| 05/11/20        | T 51 (M 34 / F 17)             | 7,286                | T 17 (M 3 / F 14)      | 2,429                | T 106 (M 66 / F 40)  | 15,143               |
| 12/11/20        | T 79 (M 51 / F 28)             | 11,286               | T 39 (M 17 / F 22)     | 5,571                | T 141 (M 81 / F 60)  | 20,143               |
| 19/11/20        | T 86 (M 61 / F 25)             | 12,286               | T 42 (M 18 / F 24)     | 6                    | T 192 (M 128 / F 64) | 27,429               |
| 26/11/20        | T 87 (M 64 / F 23)             | 12,429               | T 17 (M 12 / F 5)      | 2,429                | T 105 (M 71 / F 34)  | 15                   |

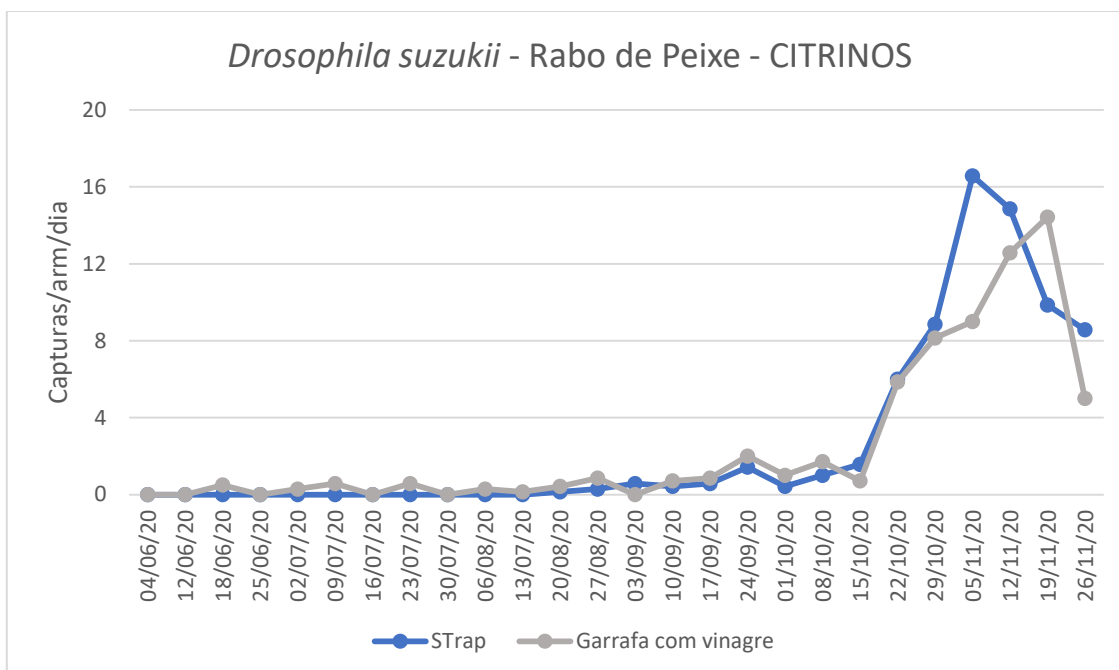


Figura 3 - Evolução das capturas de adultos de *Drosophila suzukii* no pomar de citrinos da freguesia de Rabo de Peixe, no ano 2020.

Quadro 3- Capturas de adultos de *Drosophila suzukii* registadas no pomar de citrinos da freguesia de Rabo de Peixe, no ano 2020.

| Dias de leitura | Rabo de Peixe - CITRINOS |                  |                     |                  |
|-----------------|--------------------------|------------------|---------------------|------------------|
|                 | STrap                    | Capturas/arm/dia | Garrafa com vinagre | Capturas/arm/dia |
| 04/06/20        | Colocação armadilha      |                  | Colocação armadilha |                  |
| 12/06/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                |
| 18/06/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 3 (M 2 / F 1)     | 0,5              |
| 25/06/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                |
| 02/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 2 (M 1 / F 1)     | 0,286            |
| 09/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 4 (M 2 / F 2)     | 0,571            |
| 16/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                |
| 23/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 4 (M 2 / F 2)     | 0,571            |
| 30/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 4 (M 2 / F 2)     | 0,571            |
| 06/08/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 2 (M 0 / F 2)     | 0,286            |
| 13/07/20        | T 0 (M 0 / F 0)          | 0                | T 1 (M 0 / F 1)     | 0,143            |
| 20/08/20        | T 1 (M 0 / F 1)          | 0,143            | T 3 (M 1 / F 2)     | 0,429            |
| 27/08/20        | T 2 (M 1 / F 1)          | 0,286            | T 6 (M 1 / F 5)     | 0,857            |
| 03/09/20        | T 4 (M 1 / F 3)          | 0,571            | T 0 (M 0 / F 0)     | 0                |
| 10/09/20        | T 3 (M 1 / F 2)          | 0,429            | T 5 (M 1 / F 4)     | 0,714            |
| 17/09/20        | T 4 (M 0 / F 4)          | 0,571            | T 6 (M 4 / F 2)     | 0,857            |
| 24/09/20        | T 10 (M 3 / F 7)         | 1,429            | T 14 (M 4 / F 10)   | 2                |
| 01/10/20        | T 3 (M 1 / F 2)          | 0,429            | T 7 (M 1 / F 6)     | 1                |

|                 |                     |        |                     |        |
|-----------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| <b>08/10/20</b> | T 7 (M 3 / F 4)     | 1      | T 12 (M 4 / F 8)    | 1,714  |
| <b>15/10/20</b> | T 11 (M 4 / F 7)    | 1,571  | T 5 (M 3 / F 2)     | 0,714  |
| <b>22/10/20</b> | T 42 (M 27 / F 15)  | 6      | T 41 (M 24 / F 17)  | 5,857  |
| <b>29/10/20</b> | T 62 (M 28 / F 34)  | 8,857  | T 57 (M 38 / F 19)  | 8,143  |
| <b>05/11/20</b> | T 116 (M 50 / F 66) | 16,571 | T 63 (M 30 / F 33)  | 9      |
| <b>12/11/20</b> | T 104 (M 53 / F 51) | 14,857 | T 88 (M 43 / F 45)  | 12,571 |
| <b>19/11/20</b> | T 69 (M 42 / F 27)  | 9,857  | T 101 (M 63 / F 38) | 14,429 |
| <b>26/11/20</b> | T 60 (M 31 / F 29)  | 8,571  | T 35 (M 20 / F 15)  | 5      |



## Cultura: Macieira

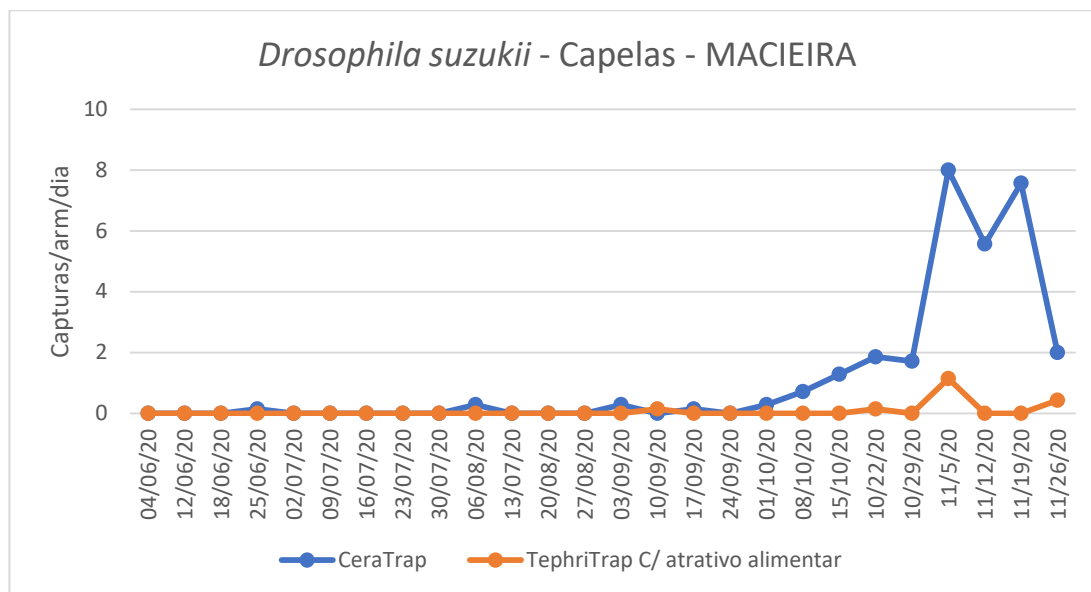


Figura 4 - Evolução das capturas de adultos de *Drosophila suzukii* no pomar de macieiras da freguesia de Capelas, no ano 2020.

Quadro 4 - Capturas de adultos de *Drosophila suzukii* registadas no pomar de macieiras da freguesia das Capelas, no ano 2020.

| Capelas - MACIEIRA |                     |                  |                                  |                  |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| Dias de leitura    | CeraTrap            | Capturas/arm/dia | TephriTrap c/ atrativo alimentar | Capturas/arm/dia |
| 04/06/20           | Colocação armadilha |                  | Colocação armadilha              |                  |
| 12/06/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 18/06/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 25/06/20           | T 1 (M 0/ F 0)      | 0,14             | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 02/07/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 09/07/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 16/07/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 23/07/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 30/07/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 06/08/20           | T 2 (M 0/ F 2)      | 0,286            | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 13/08/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 20/08/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 27/08/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 03/09/20           | T 2 (M 1/ F 1)      | 0,286            | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |
| 10/09/20           | T 0 (M 0/ F 0)      | 0                | T 1 (M 0/ F 1)                   | 0,143            |
| 17/09/20           | T 1 (M 1/ F 0)      | 0,143            | T 0 (M 0/ F 0)                   | 0                |

|                 |                    |       |                 |       |
|-----------------|--------------------|-------|-----------------|-------|
| <b>24/09/20</b> | T 0 (M 0 / F 0)    | 0     | T 0 (M 0 / F 0) | 0     |
| <b>01/10/20</b> | T 2 (M 0 / F 2)    | 0,286 | T 0 (M 0 / F 0) | 0     |
| <b>08/10/20</b> | T 5 (M 1 / F 4)    | 0,714 | T 0 (M 0 / F 0) | 0     |
| <b>15/10/20</b> | T 9 (M 3 / F 6)    | 1,286 | T 0 (M 0 / F 0) | 0     |
| <b>22/10/20</b> | T 13 (M 5 / F 8)   | 1,857 | T 1 (M 0 / F 1) | 0,143 |
| <b>29/10/20</b> | T 12 (M 7 / F 5)   | 1,714 | T 0 (M 0 / F 0) | 0     |
| <b>05/11/20</b> | T 56 (M 39 / F 17) | 8     | T 8 (M 6 / F 2) | 1,143 |
| <b>12/11/20</b> | T 39 (M 20 / F 19) | 5,571 | T 0 (M 0 / F 0) | 0     |
| <b>19/11/20</b> | T 53 (M 33 / F 29) | 7,571 | T 0 (M 0 / F 0) | 0     |
| <b>26/11/20</b> | T 14 (M 7 / F 7)   | 2     | T 3 (M 1 / F 2) | 0,429 |