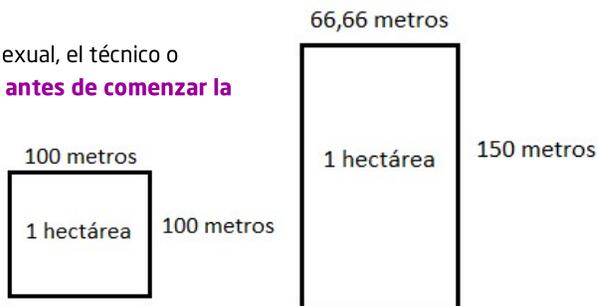


## Forma de corroborar número de difusores por hectárea según diseño de viñedo



Para asegurarse el buen funcionamiento de la técnica de confusión sexual, el técnico o productor responsable de la colocación de los difusores en el viñedo, **antes de comenzar la colocación**, debe corroborar el número de difusores por hectárea que quedarán colgados, según la disposición de sus parcelas.

Forma de corroborar el número de difusores por hectárea que le quedará en su viñedo:



Los viñedos se disponen de diversas formas. En una hectárea puede haber diferentes números de hileras, dependiendo del largo y de la distancia que hay entre ellas.

Por ej:

- Si tiene un marco de plantación de 2,5m entre hileras y 1,5 metros entre plantas, y la mayoría de sus hileras tiene 75 plantas, el largo de su hilera será:

$$\text{largo de hilera en metros} = (\text{n}^\circ \text{ plantas x hilera}) \times \text{distancia entre plantas}$$

$$\text{Largo de hilera en metros} = 75 \text{ plantas} \times 1,5\text{m}$$

$$\text{Largo de hilera en metros} = 112,5\text{m}$$

- Para saber cuántas hileras hay en una hectárea debe hacer el siguiente cálculo:

$$\text{n}^\circ \text{ hileras x hectárea} = (10.000 / \text{largo hilera}) / \text{distancia entre hileras}$$

$$\text{N}^\circ \text{ hileras x hectárea} = 10.000\text{m} / 112,5\text{m} = 88,89\text{m}$$

$$\text{Luego, } 88,89\text{m} / 2,5\text{m} = 35,56$$

$$\text{N}^\circ \text{ hileras x hectárea} = 35 \text{ (siempre se lleva al número entero)}$$

Con estos datos, y si: - la frecuencia de hileras con difusores es = 2

- la frecuencia de plantas con difusores es = 4,

Para saber el número de difusores que le quedarán colgados por hectárea, debe hacer el siguiente cálculo:

- Si tiene 35 hileras por hectárea, entonces el número de hileras en las que colgará difusores será:

$$\text{n}^\circ \text{ hileras con difusores por hectárea} = \text{n}^\circ \text{ hileras totales por hectárea} / \text{frecuencia hileras con difusores}$$

$$\text{N}^\circ \text{ hileras con difusores por hectárea} = 35 / 2$$

$$\text{N}^\circ \text{ hileras con difusores por hectárea} = 18 \text{ (el resultado da 17,5 pero lo llevamos al número entero más cercano)}$$

- Si tiene 75 plantas por hilera y la frecuencia de plantas en las que colgará difusores es de 4, entonces:

$$\text{n}^\circ \text{ de difusores por hilera} = \text{n}^\circ \text{ plantas por hilera} / \text{frecuencia de plantas con difusores}$$

$$\text{N}^\circ \text{ difusores por hilera} = 75 \text{ plantas} / 4$$

$$\text{N}^\circ \text{ difusores por hilera} = 19 \text{ (el resultado da 18,75 pero lo llevamos al número entero más cercano)}$$

Con estos datos, puede saber cuántos difusores le quedarán realmente colgados en una hectárea:

$$\text{n}^\circ \text{ de difusores por hectárea} = \text{n}^\circ \text{ hileras con difusores por hectárea} \times \text{n}^\circ \text{ difusores por hilera}$$

$$\text{N}^\circ \text{ de difusores por hectárea} = 18 \text{ hileras} \times 19 \text{ difusores}$$

$$\text{N}^\circ \text{ de difusores por hectárea} = 342$$

Para completar la dosis de 350 difusores/hectárea, los 8 difusores restantes, deben colocarse en las borduras.

## EXCEPCIÓN APLICACIÓN FÓRMULA:

### MARCO DE PLANTACIÓN 3m x 3m

Si aplicamos la fórmula con la constante 5,34, para un marco de plantación de 3m entre hileras x 3m entre plantas (x ej. En un parral), nos daría lo siguiente:

¿Cada cuántas hileras tendría que colocar difusores?

$5,34/3m = 1,78$ , es decir, tendríamos que colocar difusores en todas las hileras.

¿Cada cuántas plantas tendríamos que colocar difusores en la hilera?

$5,34/3m = 1,78$ , es decir, tendríamos que colocar 1 difusor cada 2 plantas.

Si una hectárea tiene 100m x 100m, entonces en una hectárea con un marco de plantación de 3m x 3m, tendríamos:

Cantidad de hileras:  $100m/3m = 33$  hileras

Cantidad de plantas por hilera:  $100m/3m = 33$  plantas

Con estos datos podemos deducir que, si ponemos un difusor cada 2 plantas, en cada hilera habrá:

$33plantas/2 = 16$  difusores/hilera

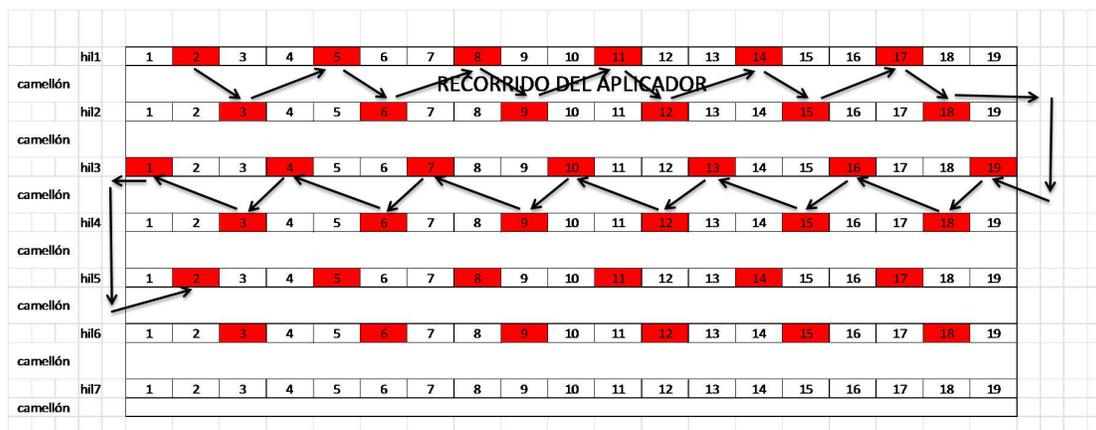
Si en una hectárea hay 33 hileras, entonces el número de difusores por hectárea será de:

$33 \times 16 = 528$  difusores/hectárea, que es mucho más que la dosis deseada.

Entonces en este caso y sólo para un marco de plantación de 3m x 3m se deben colocar difusores en todas las hileras y, a lo largo de la hilera, un difusor cada 3 plantas. Así quedará:

$33plantas/hilera / 3 = 11$  difusores por hilera

Entonces si en una hilera hay 33 plantas, y habrá 11 difusores por hilera, y en la hectárea hay 33 hileras, el número de difusores por hectárea será de  $33hileras \times 11$  difusores = 363 difusores por hectárea, valor que sí se acerca a la dosis deseada de 350 difusores/ha.



### Entonces, tener en cuenta que:

- Como se ve en el ejemplo anterior, el responsable de la colocación del producto, debe corroborar el número final de difusores que quedarán colgados por hectárea, según el diseño de su parcela. Si no llegara a la dosis deseada, puede modificar la frecuencia de hileras y/o plantas en las que se colgarán difusores.
- Tener en cuenta que la dosis recomendada, es de 350 difusores por hectárea y que si baja de esa cantidad, puede que la nube no se forme y que no obtenga los resultados deseados.
- Es de primordial importancia, que los difusores estén distribuidos uniformemente en la parcela, ya que cada difusor abarca una superficie de emisión, que si no fuera respetada, generaría baches donde podrían producirse encuentros y posteriores posturas de huevos.