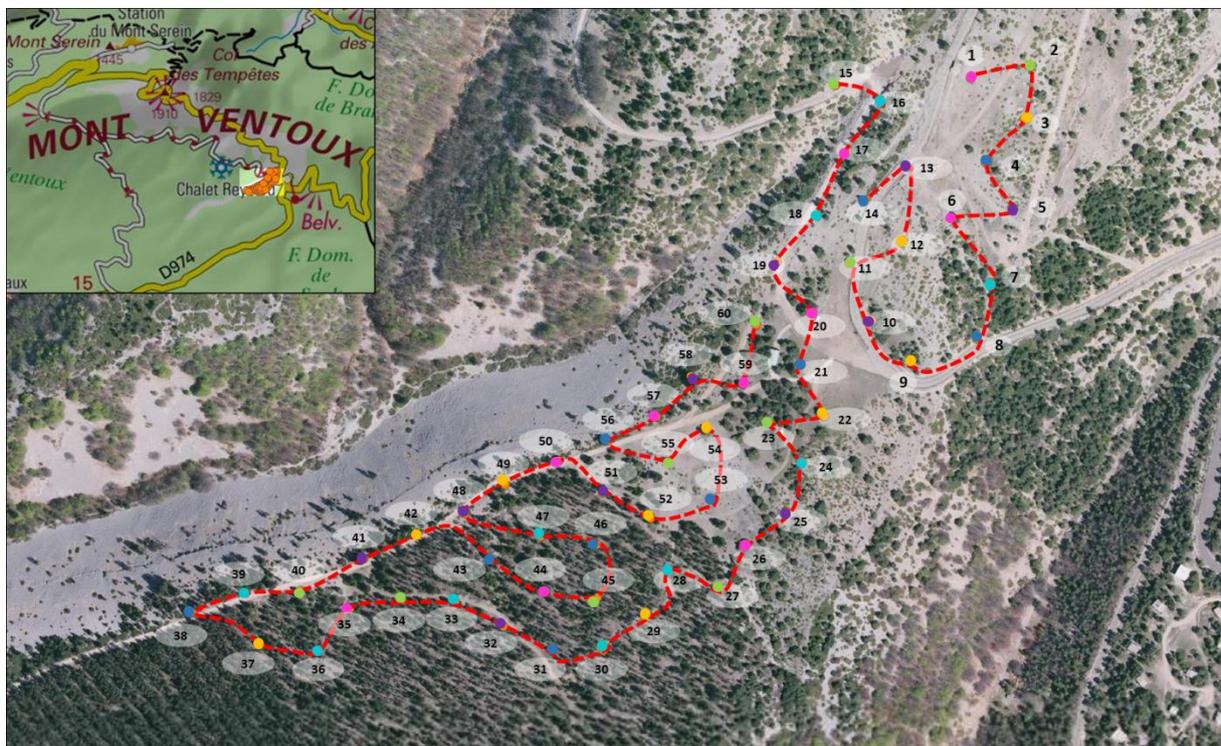


OBJECTIFS

Cette étude a eu pour objectif de tester l'efficacité d'attraction de 5 types de diffuseurs de phéromone sexuelle de synthèse sur les papillons mâles de processionnaire du pin. Ces diffuseurs ont été achetés dans le commerce sur les fonds propres de l'Unité.

SITE EXPERIMENTAL

Le dispositif expérimental se trouve sur le Mont Ventoux, au niveau du Chalet Reynard (versant Sud). Ce site, géré par l'ONF, est composé essentiellement de pins, chênes et cèdres. Une visite de site, effectuée en février 2021, avait permis d'attester de la présence de la processionnaire du pin.



Dispositif de comparaison des pièges et diffuseurs de phéromones contre la Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)
Massif du Mont Ventoux (84) - 2021

- Position théorique des pièges, à 50m minimum les uns des autres
- Biobest
- M2i
- Ma Lutte Bio
- Décamp
- Pytioprotect
- TGC



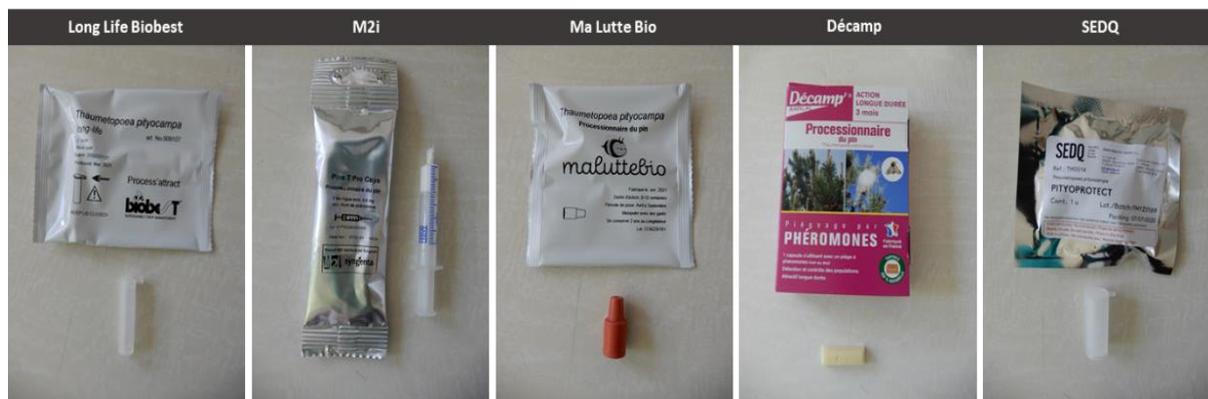
0 50 100 m

Il est à noter que le piège TGC® présenté sur cette cartographie a été testé dans le cadre d'une autre étude

MATERIELS

5 diffuseurs de phéromone sexuelle de synthèse ont été testés sous 10 répétitions (voir les références ci-après). Le système de piégeage de référence utilisé est le Cameratrap®. Ce piège nécessite le remplissage de la cuve avec de l'eau et du mouillant (produit vaisselle biodégradable).

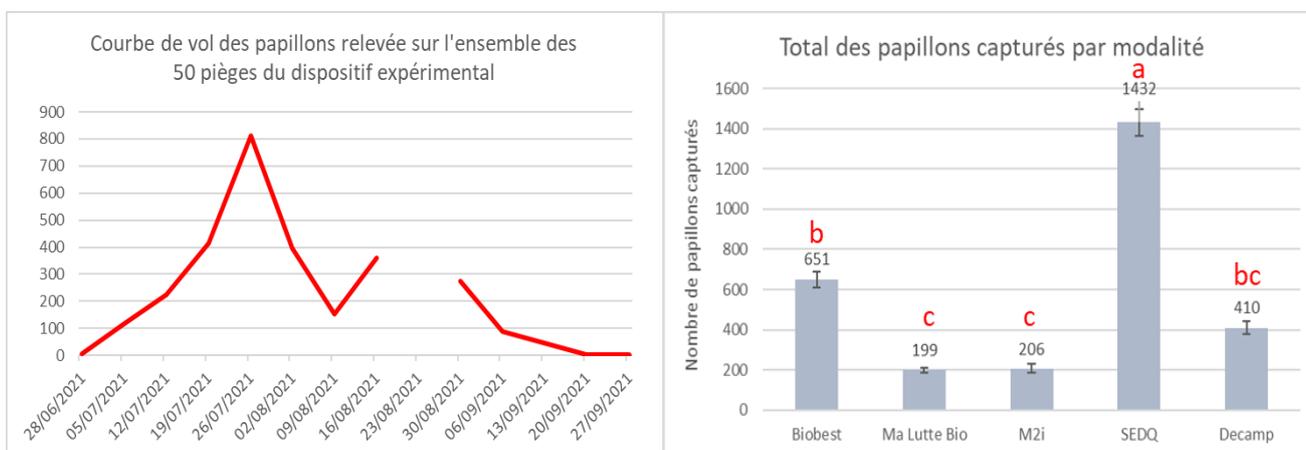




METHODE

Les 50 pièges ont été installés le 16/06/2021 à 50 mètres d'intervalle les uns des autres, à une hauteur de 1,5m à 1,8m. Des relevés hebdomadaires ont ensuite été effectués jusqu'au 27/09/2021 (= 13 relevés), sauf le 23/08/21 le site ayant été fermé pour cause de risque incendie (cf. graphique de la courbe de vol ci-dessous).

RESULTATS



Au total, 2 898 papillons ont été piégés sur toute la saison. Le vol des papillons a débuté le 28/06/21 et s'est terminé le 27/09/21. D'une manière générale, les résultats obtenus paraissent très hétérogènes. Statistiquement, ces tendances se vérifient, les pièges contenant le diffuseur « SEDQ » ayant significativement piégés plus de papillons que ceux contenant un des autres types de diffuseurs testés. *Test non paramétrique Kruskal&Wallis : p-value=0.000009894 *** ; α=5%. Trois groupes se distinguent (test de Duncan).*

CONCLUSION

Mise en évidence d'une plus grande efficacité du diffuseur « SEDQ » par rapport aux autres diffuseurs testés cette année, dont « Biobest » qui a été notre référence durant de nombreuses années.

