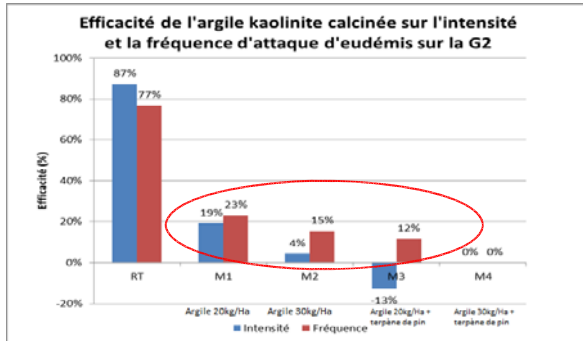




Moyen de lutte alternative contre la tordeuse de la grappe: Eudémis (*Lobesia botrana*), suite.

Résultats 2015:

En deuxième génération (G2) les résultats étaient trop hétérogènes sur la parcelle d'essai, ce qui n'a pas permis pas de faire de test statistique. De plus l'argile n'a pas montré une réelle efficacité comparé à la référence technique. Enfin l'ajout de l'adjuvant n'a pas permis d'améliorer l'efficacité de l'argile. (TNT : 47 perforations / 100 grappes)

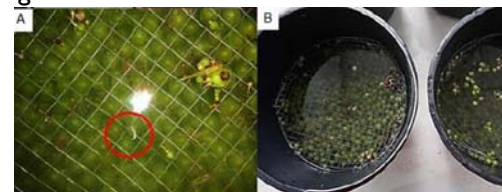
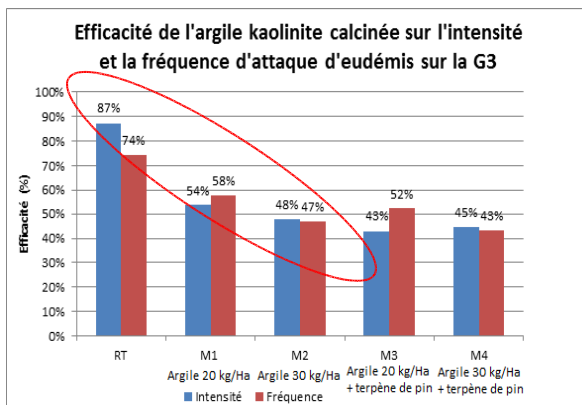


Argile sur grappe



Argile en plein

Malgré une pression plus forte (TNT : 251 perforations / 100 grappes), les résultats en G3 montrent eux une bonne efficacité de l'argile kaolinite calcinée. L'analyse statistique montre que pour l'intensité d'attaque, seul la RT est significativement différente du TNT, les modalités argiles ce situant dans un groupe intermédiaire. Pour la fréquence d'attaque le TNT est significativement différent de la RT et des modalités à l'argile M1, M2 et M3. En revanche la modalité M4 n'est pas différente du TNT. Il n'y a pas de différences significatives entre les modalités à l'argile et la référence technique. En G3 l'adjuvant n'améliore toujours pas l'efficacité de l'argile.



A: Chenille après saumuration

B: Saumuration des baies

Essai 2016:

L'adjuvant n'ayant pas amené une efficacité supplémentaire, son expérimentation ne sera pas reconduite en 2016. Les modalités à 20 kg/ha et 30 kg/ha seront reconduites en 2016 afin de valider ou non les résultats des 2 années précédentes.

Cette année ces essais seront conduits en dans le cadre du programme **Biotor** (Bio-contôle contre les tordeuses).

L'essai est mené en micro-placettes sur deux dispositifs: un dispositif concerne la **deuxième génération** et l'autre dispositif la **troisième génération**, afin de dissocier l'effet de chaque génération.

Cette année le choix a été fait de continuer à tester ces produits seuls, mais également des stratégies les associant avec des *Bacillus thuringiensis* (Bt):

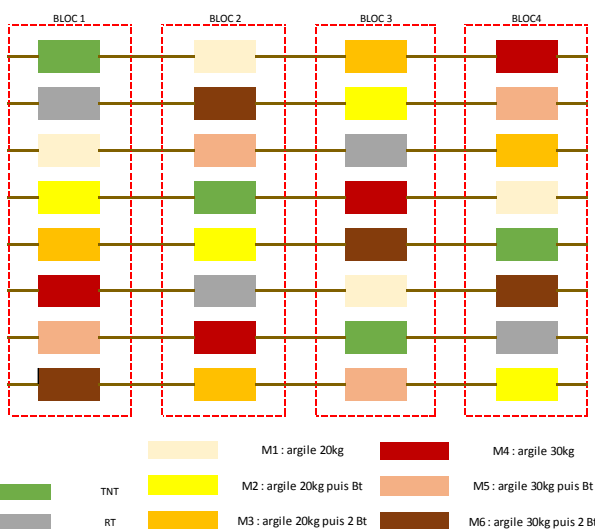
- 2 modalités avec l'argile kaolinite seule,
- 4 modalités avec l'argile kaolinite seule : 2 complétée par un Bt, 2 complétée par deux Bt,
- 1 modalité référence technique : 2 Bt maximum par génération.

Le but de l'essai est de combiner l'action insectifuge de l'argile ainsi que l'effet larvicide du Bt.

Tout au long de l'essai, des comptages de pontes, et de dégâts sont réalisées; ainsi qu'un saumuration des chenilles en G3 afin de déterminer : l'efficacité de l'argile kaolinite calcinée, la meilleur dose d'application, ainsi que son effet combiné avec un ou plusieurs Bt.

Enfin une estimation de l'impact de l'argile kaolinite calcinée sur le Botrytis est réalisée en fin de génération d'Eudémis.

Plan d'expérimentation



D'autres essais sur l'argile kaolinite calcinée sont menés en grandes parcelles à Saussignac et Razac de Saussignac dans le Cadre du Réseau Ecophyto.

Crédits photos: MAILLE Eric et SUDER Thomas, AgroBio Périgord