

SOMMAIRE

1. Contexte de retrait du phosmet, travaux en cours, dérogation et perspectives.

Franck Duroueix.

2. Résistances du colza.

Céline Robert et Laurent Ruck.

3. Règles de décisions et stratégies adoptées.

Céline Robert et Laurent Ruck.

4. **Présentation des variétés et mélanges variétaux.**

Arnaud Van Boxsom et Céline Robert.



Evaluation de l'intérêt des mélanges colza + variétés « pièges » dans la gestion des larves d'altises d'hiver.

Céline Robert, Aurore Baillet, Jean Lieven, Arnaud Van Boxsom, Célia Pontet.

Merci à tous les partenaires et observateurs pour la réalisation des essais ainsi que KWS et LIDEA pour la mise à disposition des semences et leur disponibilité !



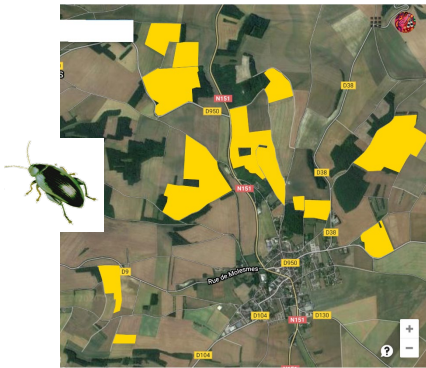
Stratégies reposant sur l'utilisation de plantes pièges

Existe-t-il une stratégie permettant d'attirer les insectes sur des plantes pièges plus attractives pour les détourner du colza ?

Attraction longue distance

Attirer les adultes dans des zones pièges au moment des vols

-> utilisation des parcelles d'intercultures



Cf webinaire R2D2
19/04/2022

Sessions digitales

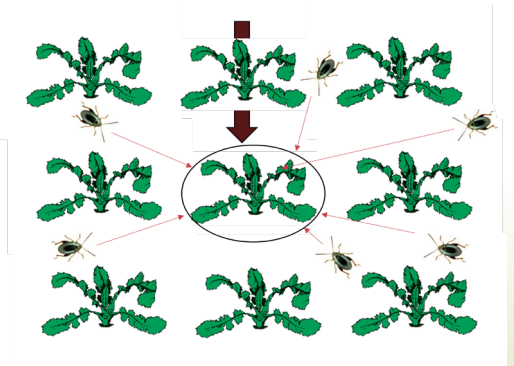
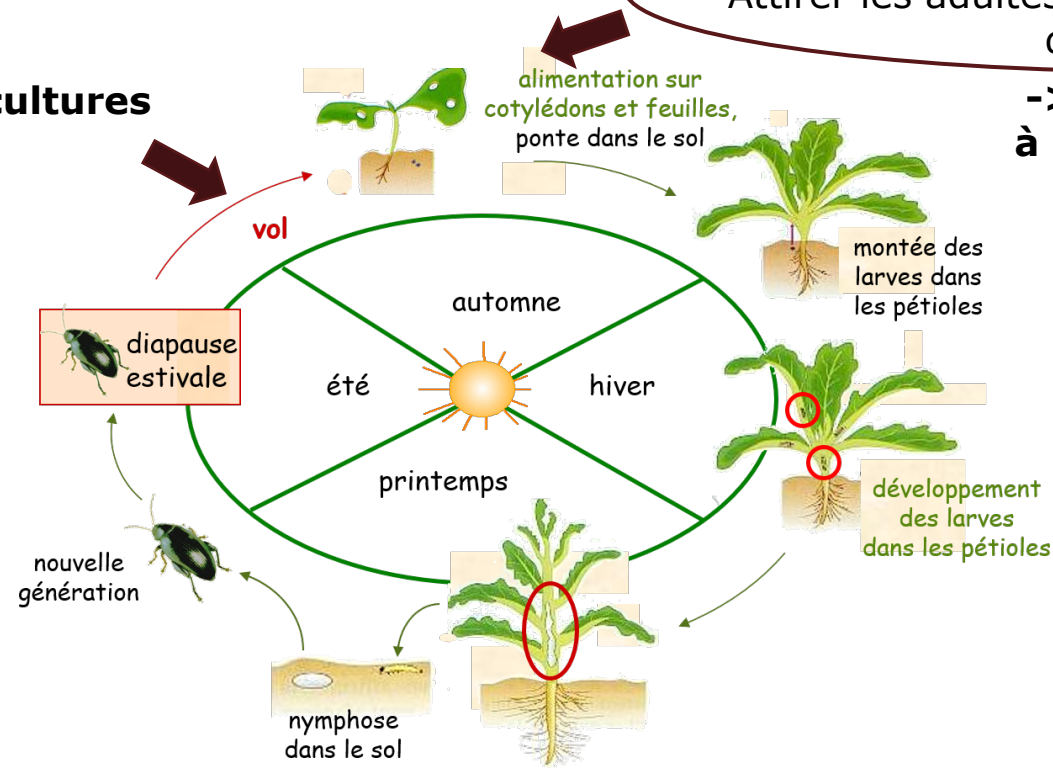


**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

Attraction courte distance

Attirer les adultes sur des plantes pièges une fois dans la parcelle

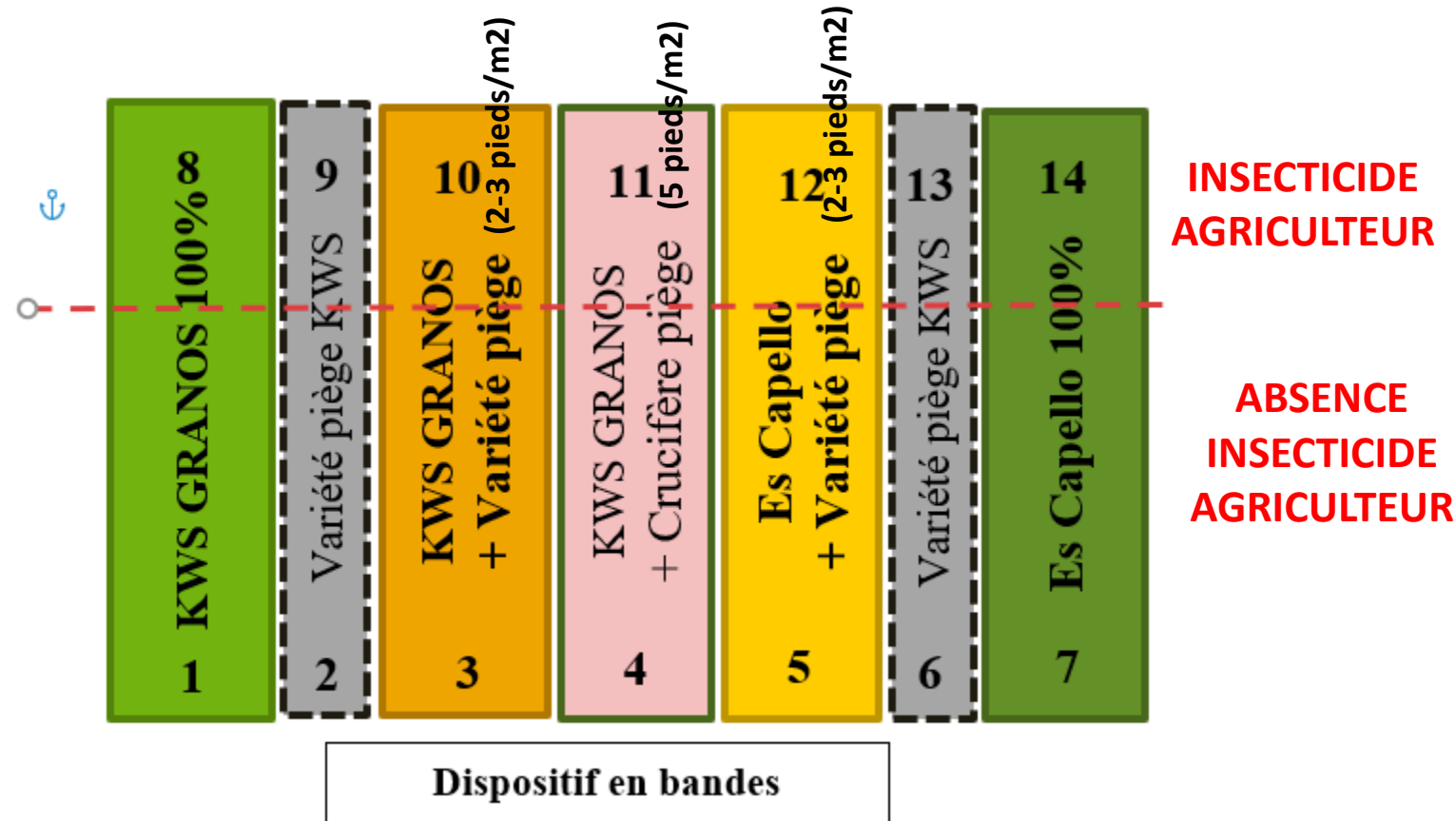
-> associer les plantes de colza à protéger avec des plantes plus attractives



Bilan des essais
2021/2022



Dispositifs expérimentaux 2021/2022



Nombre de larves par plantes -> GLM + Tukey 5% - tranformation loi de Poisson

- En monoculture : échelle de la modalité
- En mélange : échelle de la modalité OU en différenciant plantes pièges / plantes à protéger (ex: GRANOS PROTECT, crucifères pièges)

Pourcentage de plantes avec dégâts à montaison -> LM + Tukey 5% (Rendement)

42 essais avec au moins une variable renseignée :

- 9 essais TI
- 33 essais partenaires -> **tronc commun + modalités laissées au choix des partenaires**

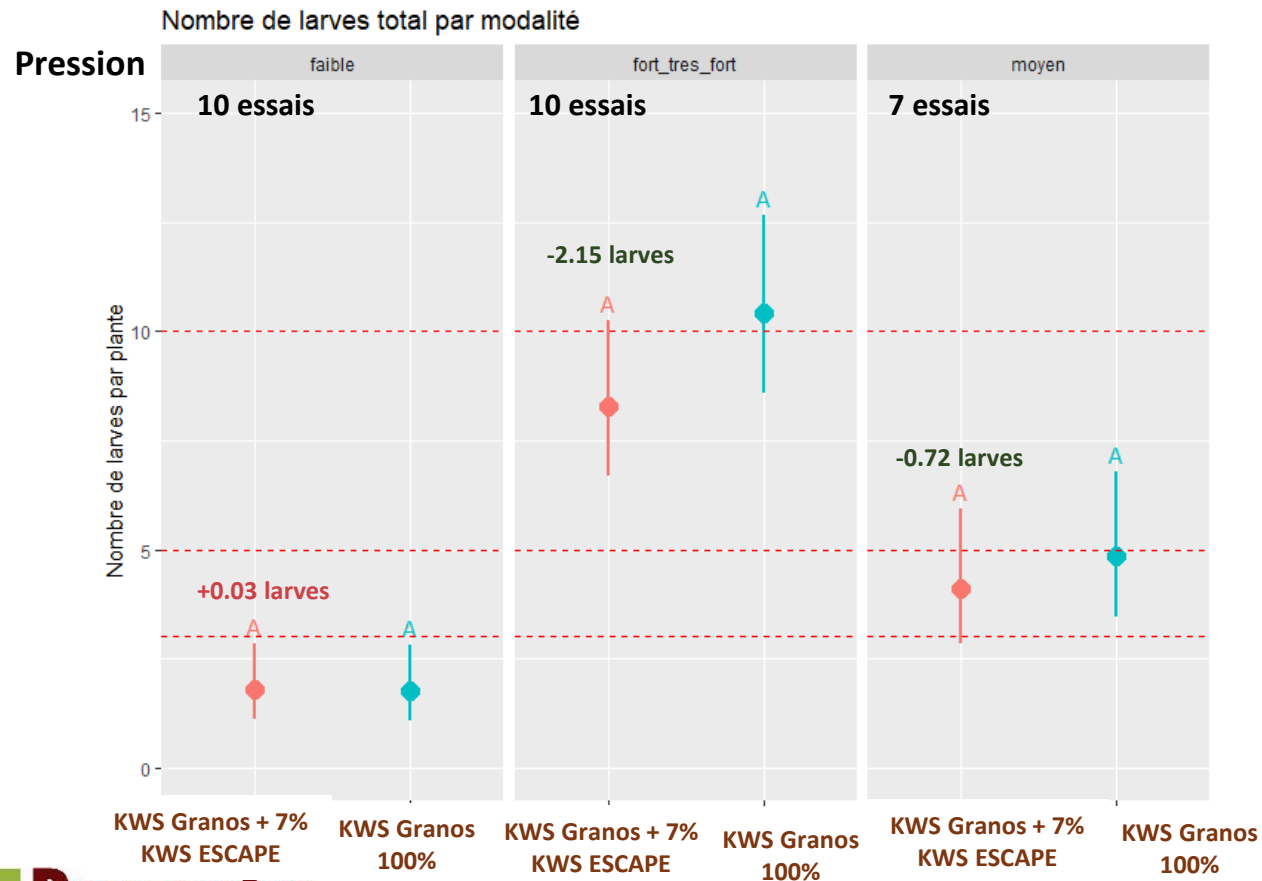


Quel est le niveau d'efficacité du mélange KWS Granos Protect (KWS Granos + KWS Escape) ?

Sessions digitales



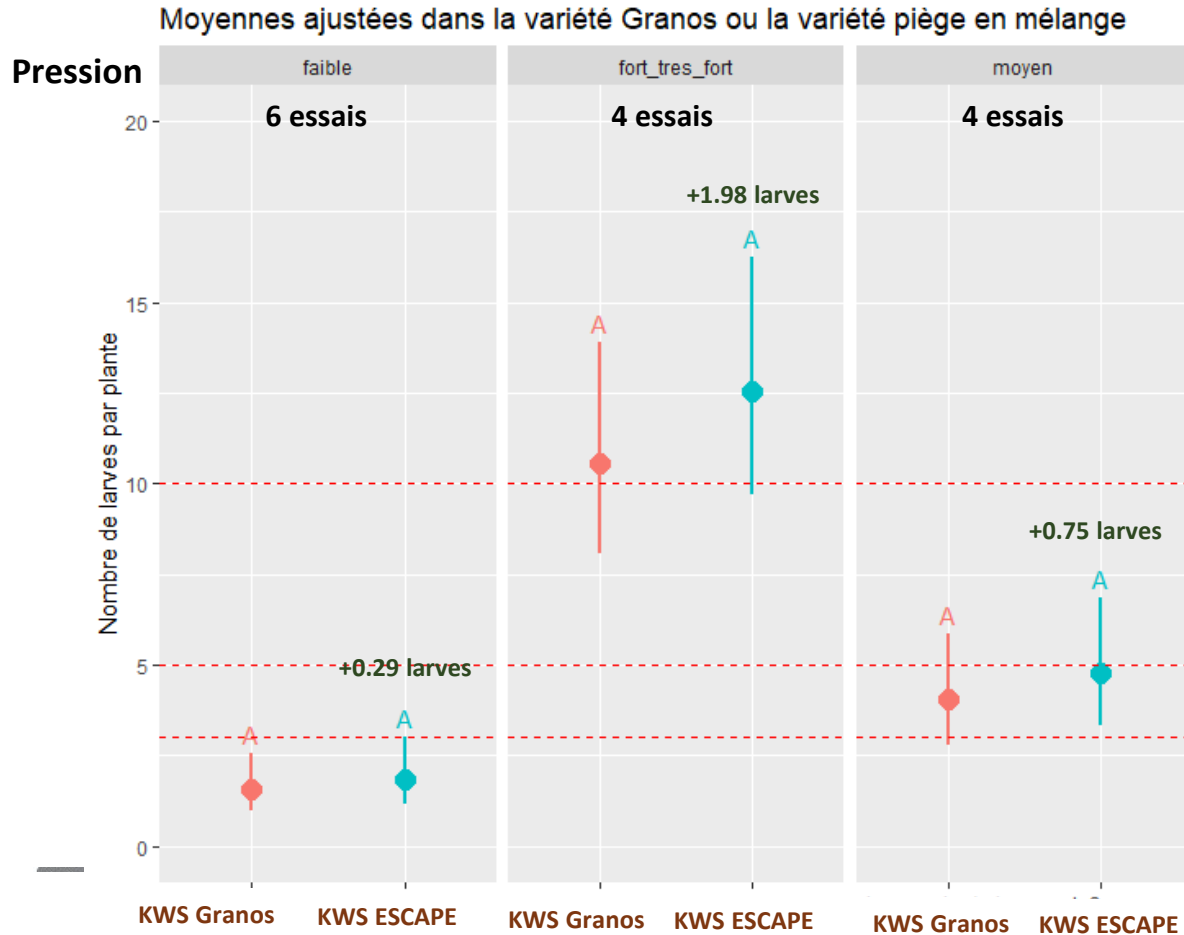
Le mélange KWS Granos Protect permet-il de réduire le niveau de pression larvaire à l'échelle de la modalité ?



- Pas de différences significatives entre les deux modalités.
- En tendance, le niveau de pression est moindre dans le mélange. L'écart est d'autant plus marqué que le niveau de pression est important.



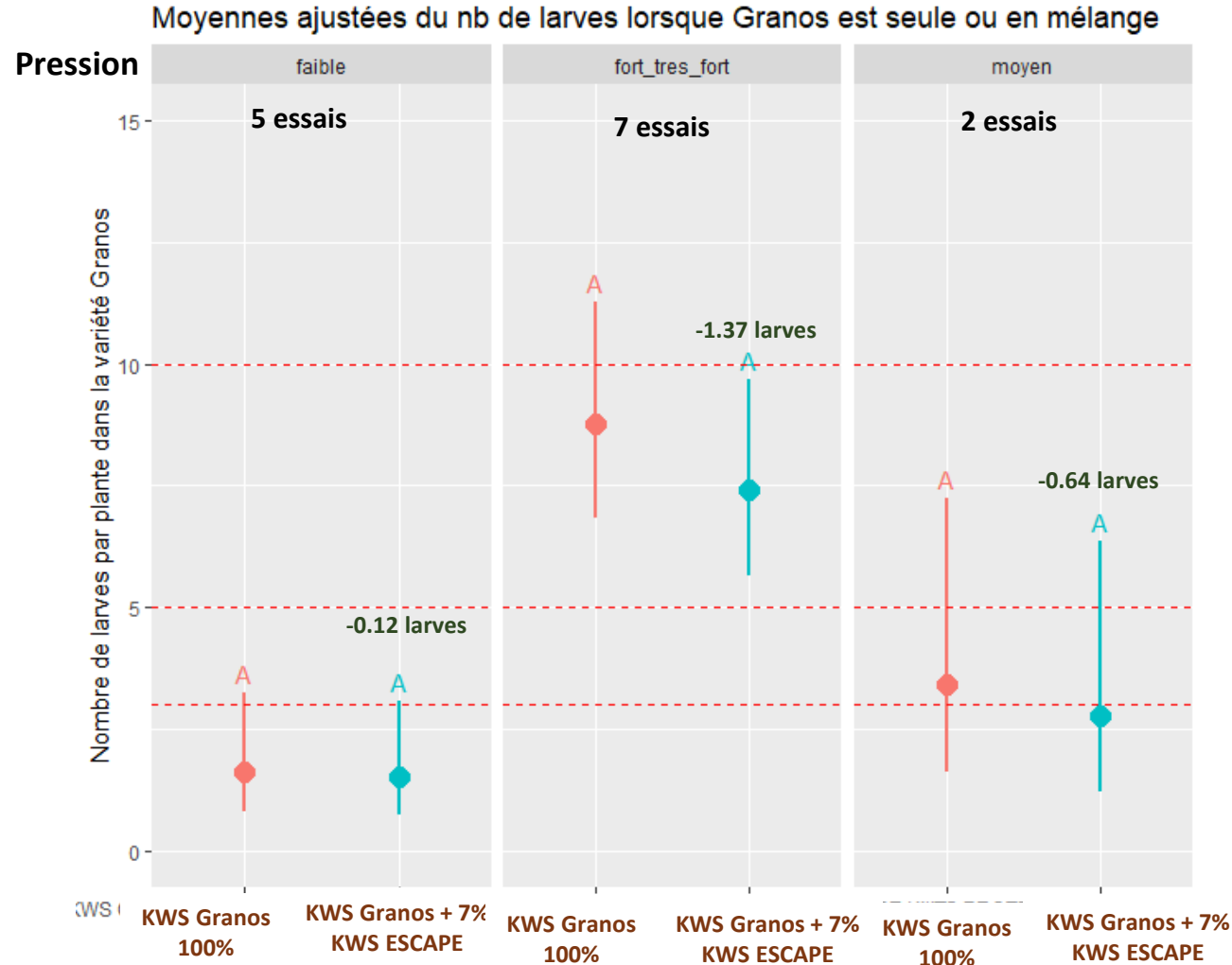
La variété KWS Escape présente-t-elle plus de larves que la variété KWS Granos ?



- Pas de différences significatives entre les deux variétés en mélange
- En tendance, dans la modalité en mélange, KWS Escape est plus infestée que KWS Granos.



La variété KWS Granos est-elle moins infestée lorsqu'elle est associée à la variété KWS Escape ?

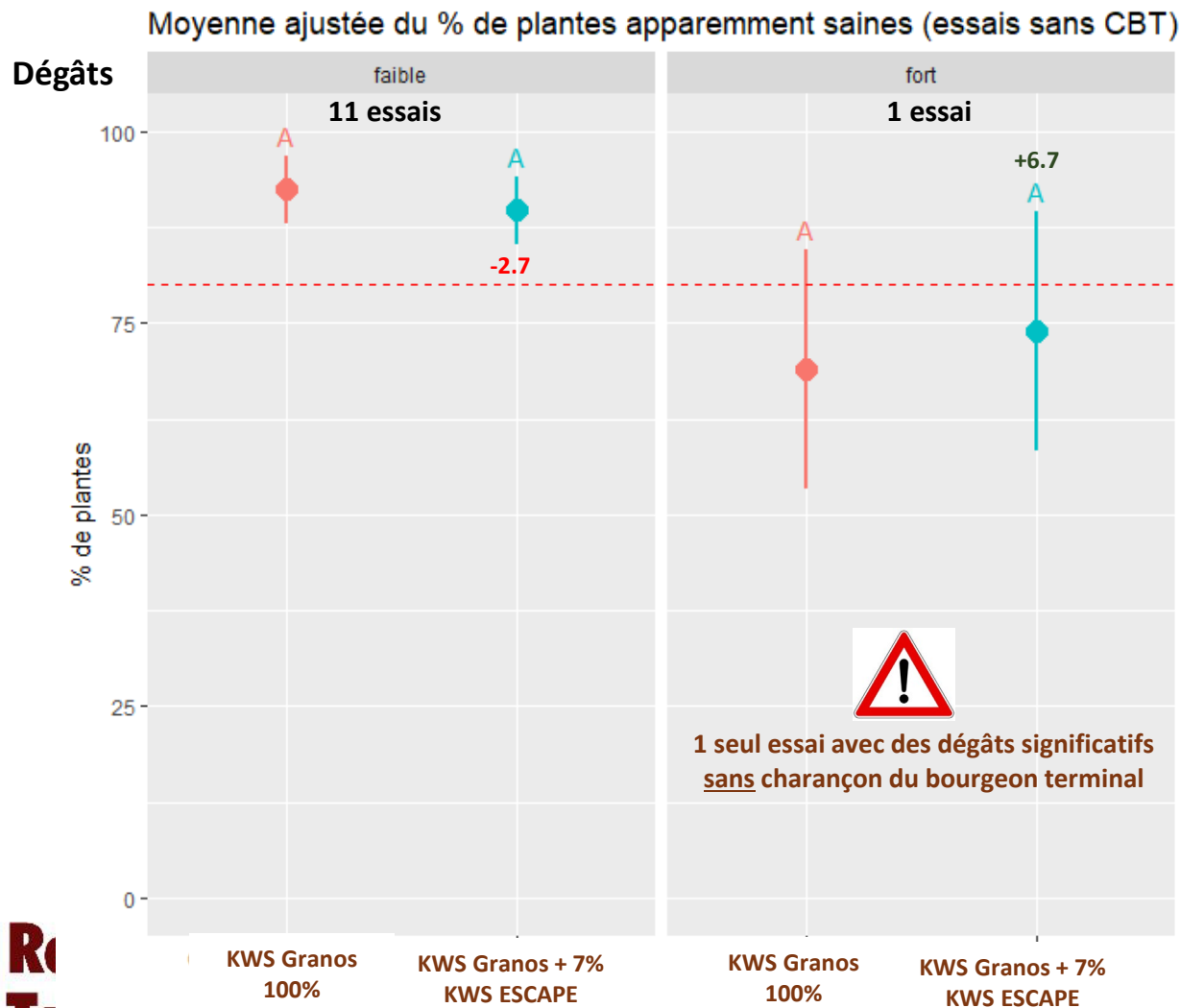


Ref : KWS Granos, Tukey 5%

- Pas de différences significatives entre les deux modalités.
- En tendance, KWS Granos est moins infestée lorsqu'elle est associée à KWS Escape.



Le mélange KWS Granos Protect permet-il de réduire les dégâts ?

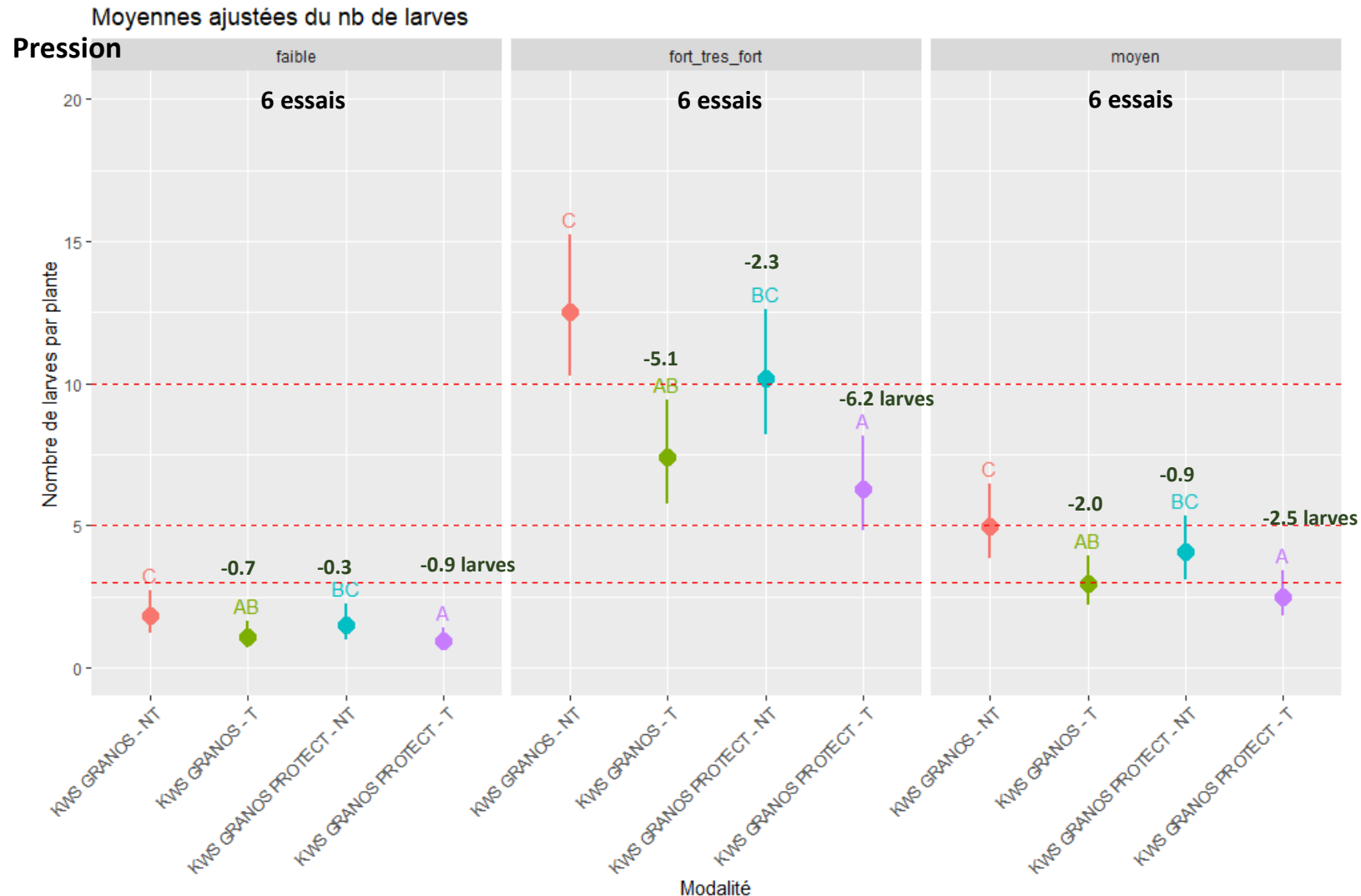


- Peu de références en contexte avec dégâts à montaison.
- Pas de différences significatives entre les deux modalités.



Quelle plus-value du mélange KWS Granos Protect sur les infestations larvaires par rapport à un traitement insecticide ?

Quel effet de la combinaison des leviers ?



Ref : Granos 100% NT, Tukey 5%

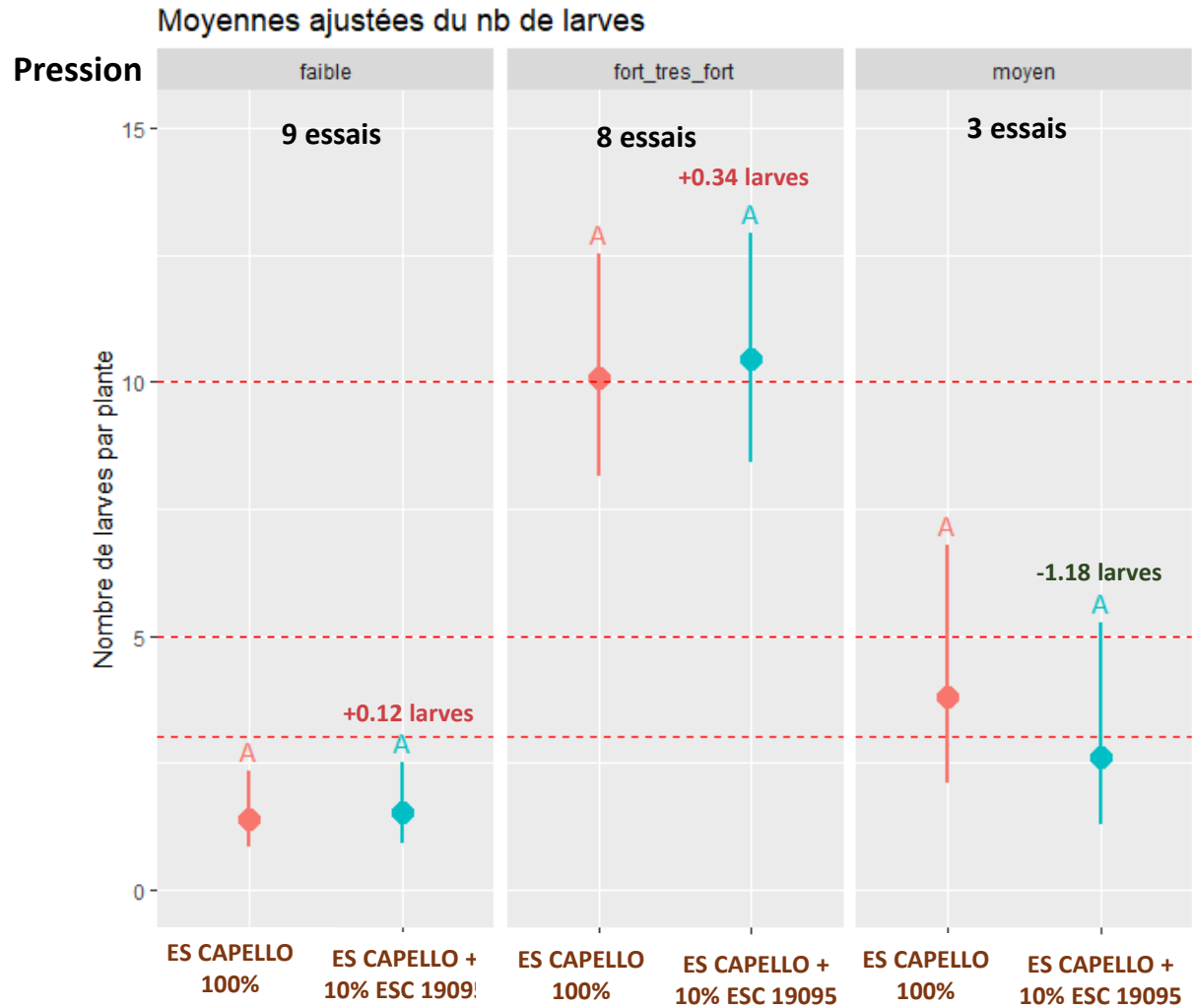
- Seules les modalités traitées sont significativement différentes du témoin KWS Granos NT.
- En tendance, léger effet cumulatif de la combinaison des leviers insecticides + KWS Escape sur la réduction de l'infestation larvaire.

Quel est le niveau d'efficacité du mélange ES Capello + Variété ESC 19095 ?

Sessions digitales



Le mélange ES Capello + variété ESC 19095 permet-il de réduire le niveau de pression larvaire à l'échelle de la modalité ?

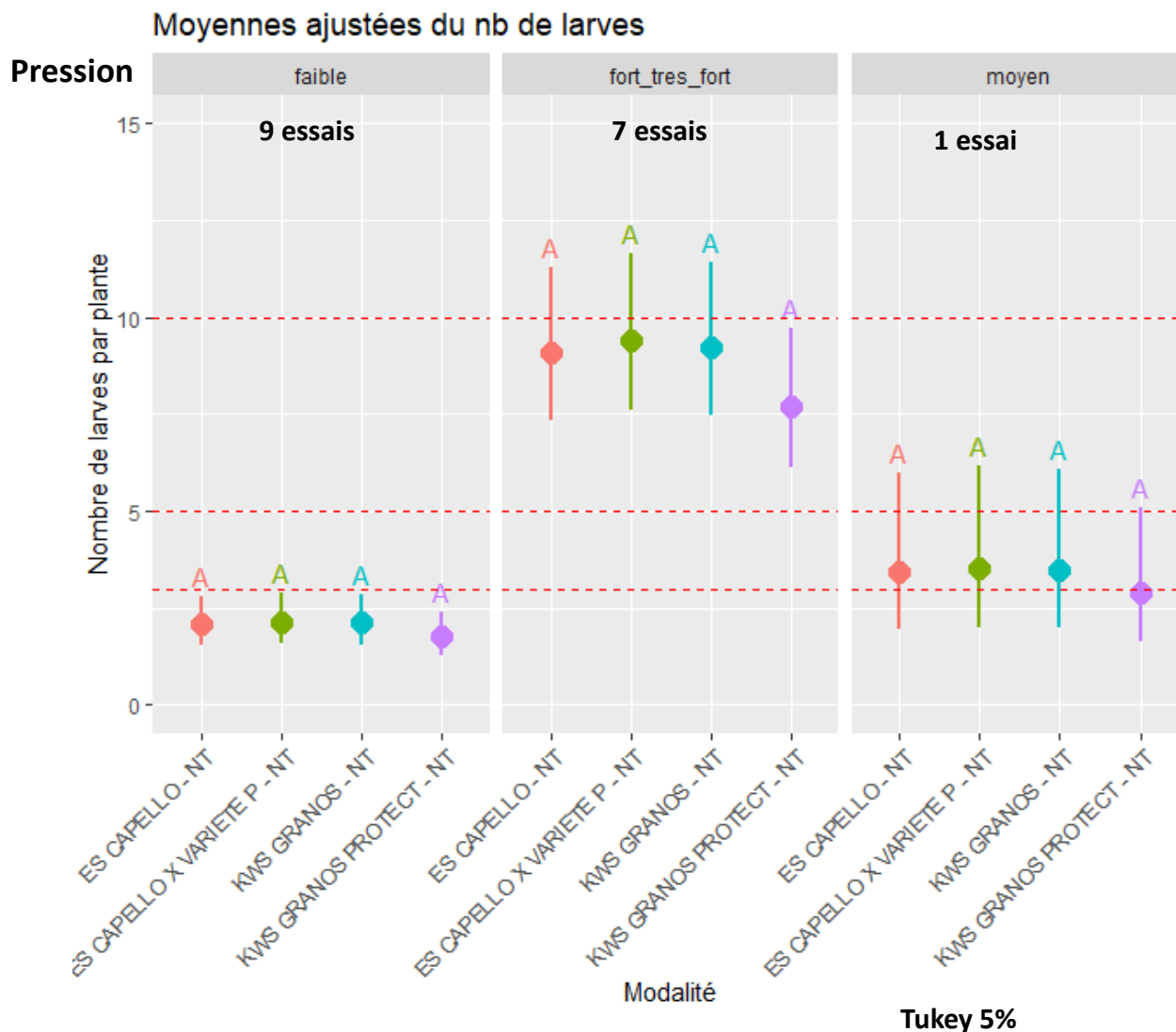


- Pas de différences significatives entre les deux modalités.
- Effet variable selon les essais.

Ref : ES CAPELLO 100% ; Tukey 5%



Quelle efficacité du mélange ES Capello + ESC 19095 en comparaison du mélange KWS Granos Protect ?



- Pas de différences significatives entre modalités.
- En tendance, KWS Granos Protect semble plus efficace que le mélange ES Capello + variété ESC 19095, quel que soit le niveau d'infestation.

Conclusion

Ce qu'il faut retenir des mélanges variétaux

Une seule année de résultat ; des infestations limitées sur 1/3 des essais.

Le traitement insecticide **est significativement plus efficace** que les mélanges variétaux.

Pas de différences significatives mises en évidence entre les modalités KWS Granos et KWS Granos Protect.

- ✓ En **tendance**, l'association KWS Granos + KWS Escape permet de réduire **légèrement** le niveau d'infestation larvaire sur la variété KWS Granos et de manière globale à l'échelle de la modalité => **Il atteint -1 larve si infestation de 5 larves ; -2 larves si infestation de 10 larves.**
- ✓ Pas d'impact de l'association KWS Granos Protect sur le % de plantes saines (peu de références en présence de dégâts importants).

Ce qu'il faut retenir des mélanges variétaux

Les niveaux d'efficacités sont variables selon les mélanges (ex: en tendance, efficacité moindre de ES Capello + ES 19095 vs KWS Granos Protect)=> **pas de généralisation possible; chaque mélange devrait être évalué individuellement car l'efficacité dépendra du couple de variété en mélange.**

Le recours à un mélanges Colza + plante « piège à altises » ne remplace pas l'utilisation des insecticides dans le respect des règles de décision. **Maintenir la surveillance** (Berlèse) pendant l'automne.

Privilégier l'utilisation d'une variété vigoureuse à bon comportement insecte.

Merci de votre attention