

Test de pièges olfactifs sur la bruche du pois

Charlène BURIDANT



agriODOR
L'ODEUR AU SERVICE DE L'AGRICULTURE



Journée d'Information Technique Céréales et protéagineux - 10 mars 2021

Historique

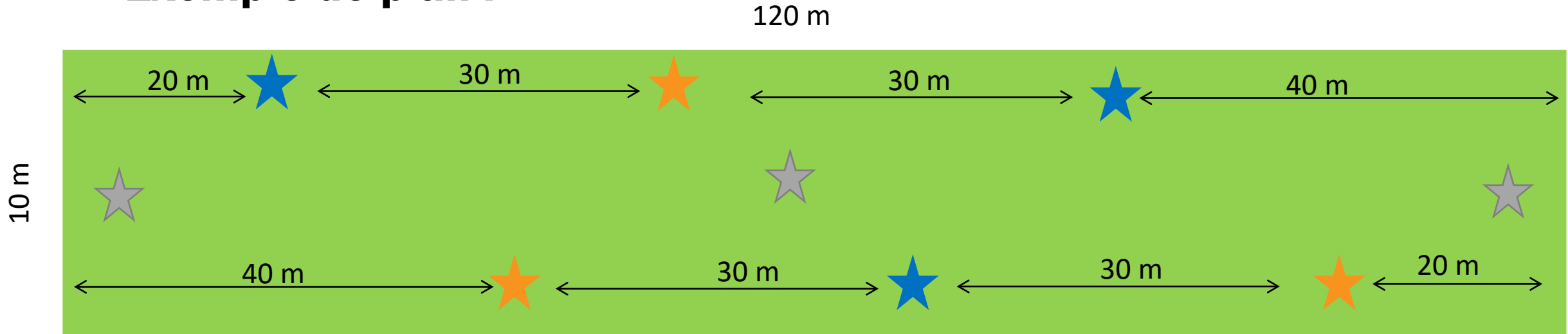
- **La lutte chimique ne permet plus de gérer les bruches**
- **Des recherches sont donc menées pour trouver d'autres moyens de contrôle : notamment les pièges à kairomones**
- **INRAE de Versailles puis AgriOdor ont étudié la bruche de la féverole et testé des kairomones (odeur de fleurs ou de gousses) associées à différents types de pièges**

Objectifs




- **Sur pois protéagineux de printemps, évaluer le pouvoir attractif de 2 types de pièges :**
 - **Cylindre**
 - **Ailettes**
- **Associés à des kairomones issues de :**
 - **Féveroles : fleurs ou gousses**
 - **Pois protéagineux : fleurs et gousses**

Dispositif

- Exemple de plan :



Légendes :

-  Piège témoin
-  Piège kairomones pois
-  Piège kairomones féverole

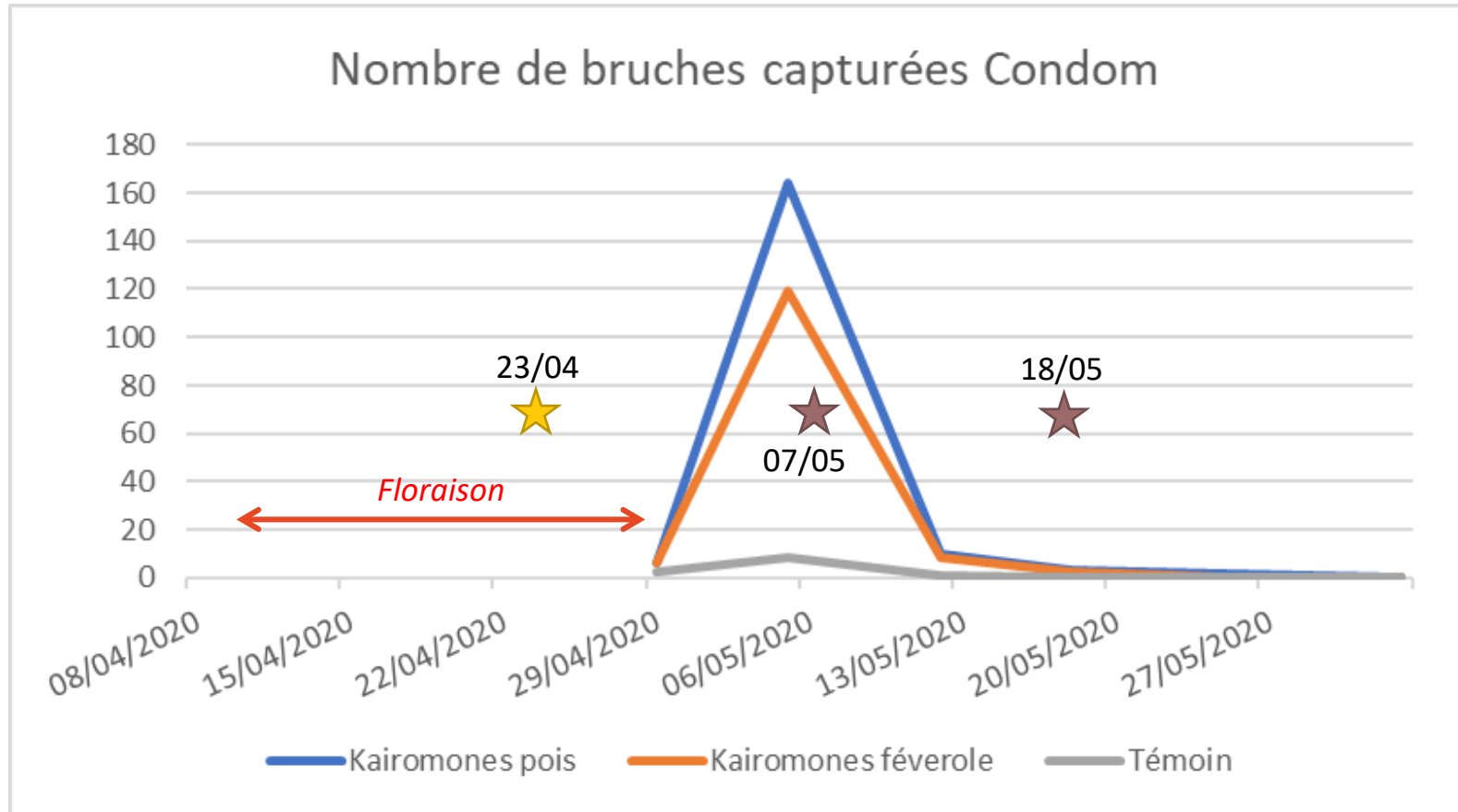
Dispositif

- **Mise en place des pièges au stade début floraison des pois :**
 - Avec l'odeur fleur pendant 2 semaines
 - Puis avec l'odeur gousse pendant 4 semaines
- **Les pièges sont relevés toutes les semaines et les formulations changées tous les 15 jours**
- **3 sites d'expé :**
 - **Brain sur l'Authion : piège à ailettes**
 - **Castelnaudary et Condom : piège cylindre**



Résultats Condom

- Pose tardive des pièges



Jours favorables aux bruches de début floraison à fin floraison + 10 jours :
67% de jours avec Tmax >20°C
13% de jours avec Tmax >25°C

Taux de grains bruchés : 38%

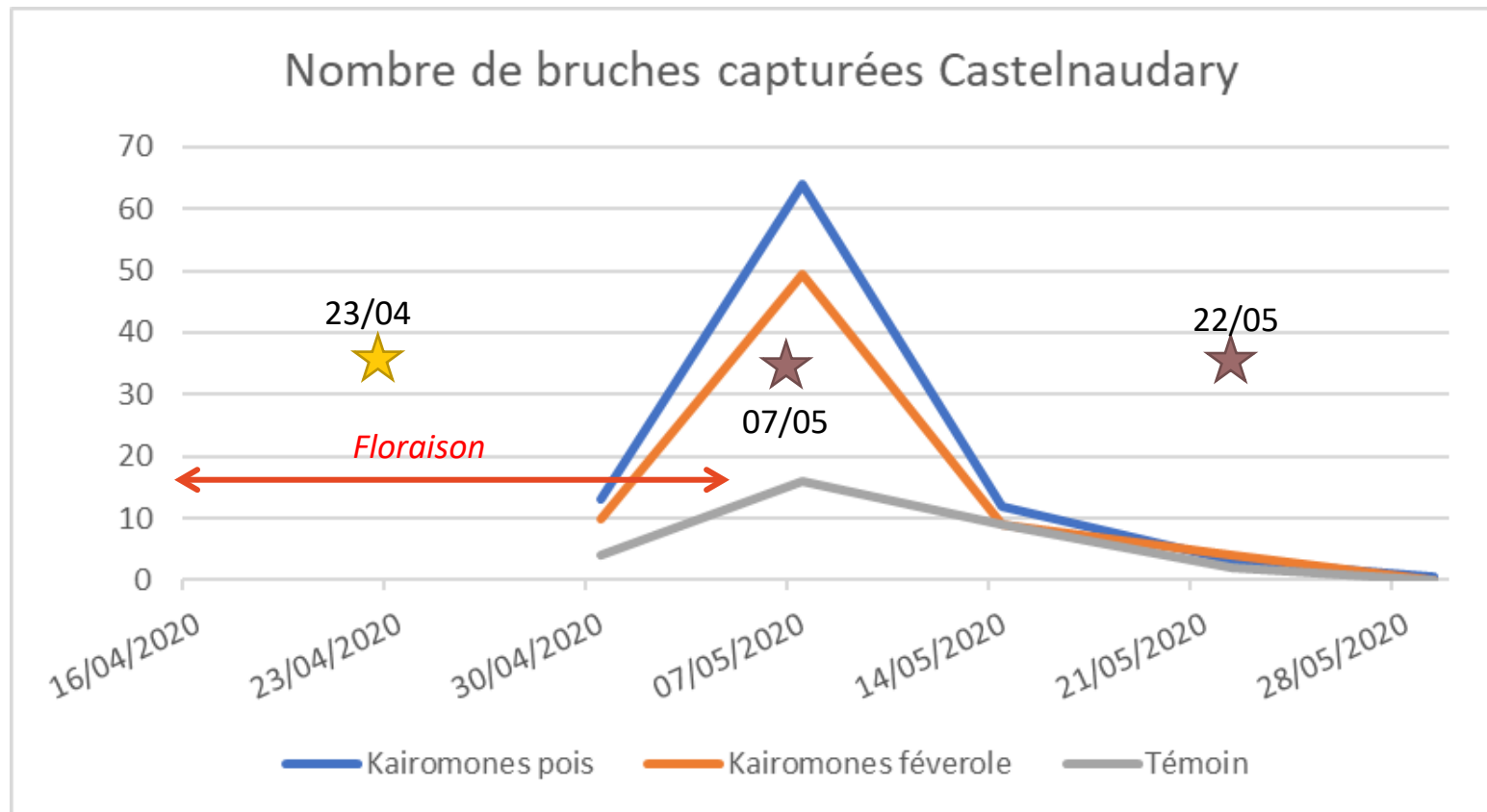
Légende :

★ pose piège + odeur fleurs

★ remplacement par odeur gousses

Résultats Castelnaudary

- Pose un peu moins tardive des pièges



Jours favorables aux bruches de début
floraison à fin floraison + 10 jours :
53% de jours avec Tmax >20°C
17% de jours avec Tmax >25°C

Taux de grains bruchés : 29%

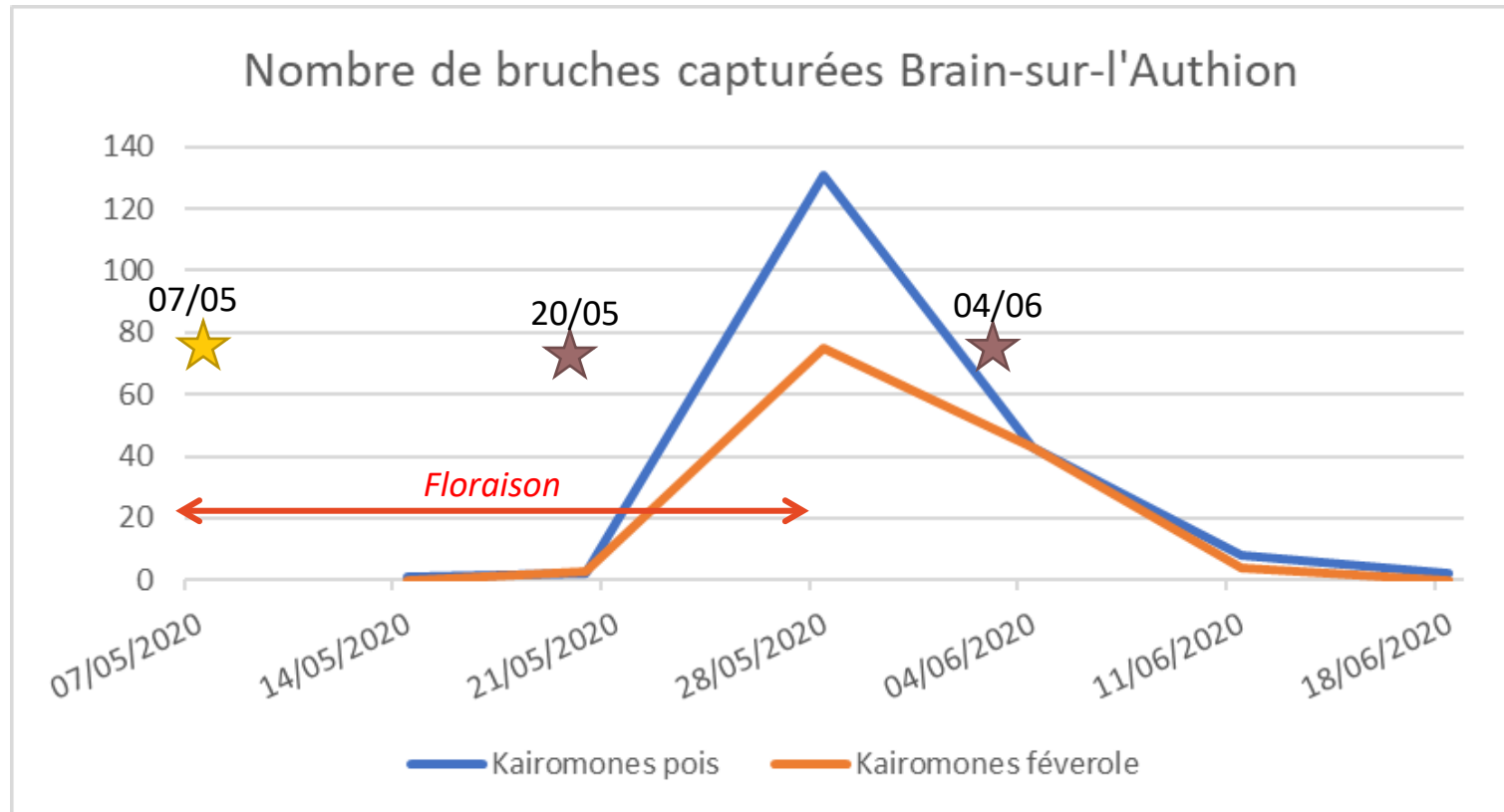
Légende :

★ pose piège + odeur fleurs

★ remplacement par odeur gousses

Résultats Brain sur l'Authion

- **Pose des pièges tout début floraison**



Jours favorables aux bruches de début floraison à fin floraison + 10 jours :
78% de jours avec Tmax >20°C
41% de jours avec Tmax >25°C

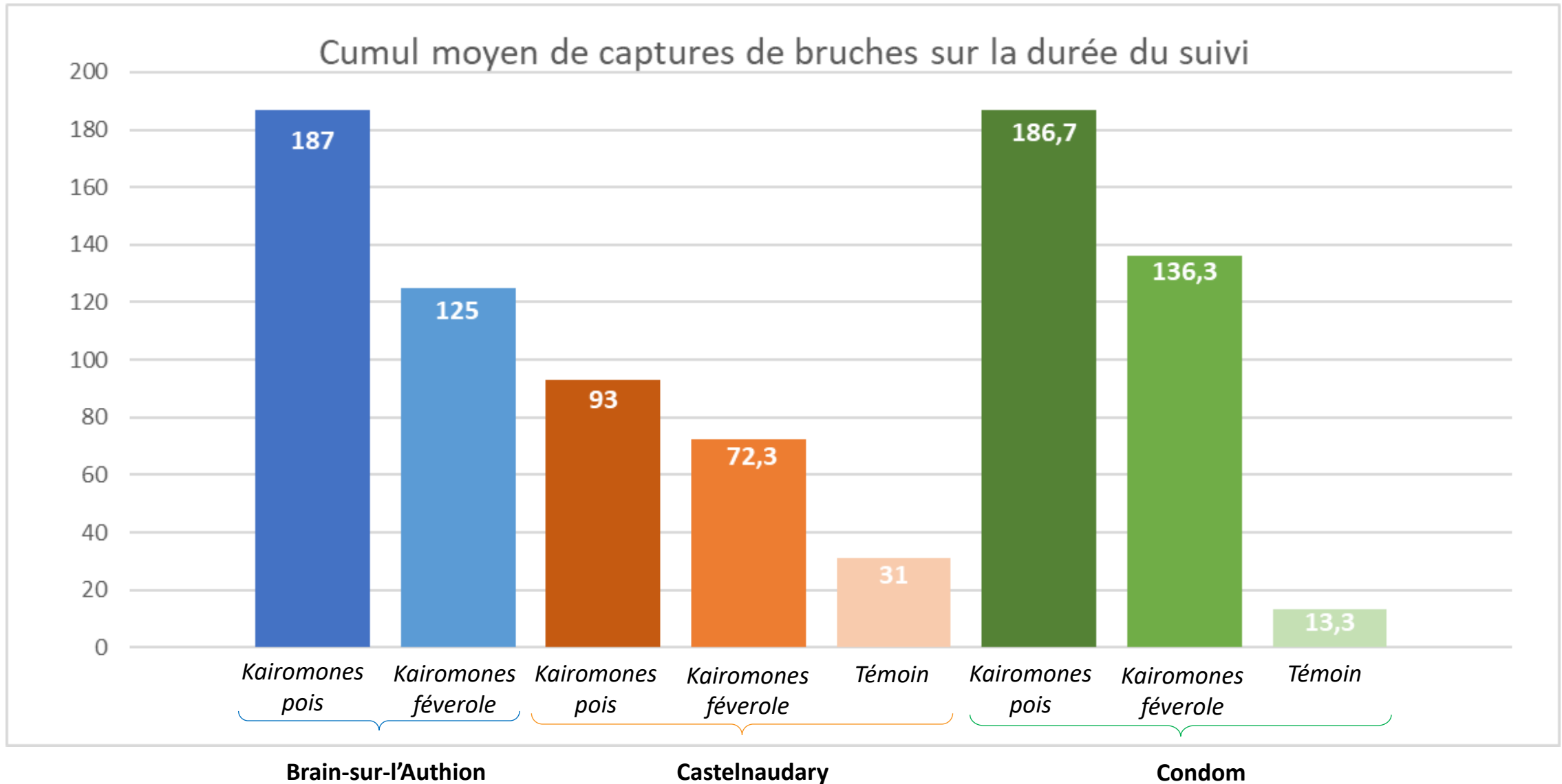
Taux de grains bruchés : 53%

Légende :

★ pose piège + odeur fleurs

★ remplacement par odeur gousses

Résultats des trois sites



Conclusions

- **Présence de bruches dans tous les sites**
- **Pièges + kairomones capturent plus que les témoins**
- **Odeurs fleurs et gousses pois attirent plus que celles de la féverole**
- **Pic de capture juste après la floraison**
- **Différence entre les types de pièges difficile à évaluer**

Perspectives

- **Essais 2020/21 :**
 - **Mêmes sites d'expé**
 - **Uniquement kairomones issues de pois**
 - **Uniquement pièges cylindre**
- **AGRIODOR :**
 - **Commercialisation prévue en 2022 pour le piégeage de masse des bruches**
 - **Développement de solutions de biocontrôle à base de kairomones pour d'autres couples ravageurs/cultures à venir (début en 2021)**

À vos questions!