



VÉGÉTRUIES

PROJET
EXPLORATOIRE
2022-2024

Coordination

Ghylène Goudet

UMR PRC

ghylene.goudet@inrae.fr

Philippe Chemineau

UMR PRC

[philippe.chemineau](mailto:philippe.chemineau@inrae.fr)

@inrae.fr

Mots-clés

Cochette

Reproduction

Gattilier

Noyer

Synchronisation des
cycles

Des plantes comme alternatives aux hormones de synthèse pour la synchronisation des cycles en élevage porcin

La transition vers des élevages porcins biologiques plus nombreux et plus performants nécessite de développer des alternatives sans hormones de synthèse pour la synchronisation des œstrus afin de permettre la conduite en bandes. L'objectif est de tester deux substituts naturels aux progestagènes de synthèse pour la synchronisation des cycles : les fruits du gattilier et les feuilles de noyer. L'hypothèse est que la distribution de phytoprogestagènes dans la ration alimentaire permettrait d'allonger la phase lutéale des cochettes et que son arrêt induirait une reprise de la croissance folliculaire puis une synchronisation des œstrus.

Afin de choisir la variété de gattilier et de noyer la plus intéressante, seront réalisés :

- un profil stéroïdien dans les fruits du gattilier (analyse déjà réalisée pour les feuilles de noyer)
- un dosage des flavonoïdes et des phytostérols dans les fruits du gattilier et les feuilles de noyer
- une caractérisation de la variabilité intraspécifique et de la zone de présence du gattilier sauvage et cultivé.

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr



Unités INRAE Impliquées

GenESI, Rouillé

UEVT, Villa Thuret

UEA, Toulence

Partenaires

Phytosynthèse

INSERM – Université
Paris Saclay



INRAE / Stéphane Ferchaud

Les fruits du gattilier et les feuilles de noyer seront distribués sous forme de granulés dans la ration alimentaire des cochettes et les effets sur l'intervalle entre œstrus et sur les concentrations plasmatiques et salivaires des stéroïdes seront mesurés, en particulier la progestérone et ses métabolites.

Ces expérimentations seront réalisées dans la station Porganic de l'UE GenESI.

Ces résultats permettront de confirmer la pertinence d'utiliser ces plantes pour la synchronisation des cycles des cochettes.

L'interdisciplinarité de ce projet est un atout pour le mener à bien. Il fédère la botanique, la physiologie de la reproduction et les techniques d'analyses physico-chimiques de pointe.

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr

