



CAMPAGNOL TERRESTRE : LES AVANCÉES DE LA RECHERCHE



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

avec la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
« Développement agricole
et rural »

CROPSAV du 25 mars 2019

Nouvelles molécules campagnolicides (VetagroSup)

- ▣ Obtenir de nouvelles molécules campagnolicides alternatives à la Bromadiolone
- ▣ Premiers résultats
 - Evaluer la capacité des nouvelles molécules à gérer les populations en cours
 - Nouvelles formulations plus efficaces
 - Evaluation de la résistance en cours
 - Par mutation de l'enzyme : seulement 2 allèles de résistance identifiées
 - Par résistance métabolique : en cours

Vaccin immunocontraceptif (UCA)

- ▣ Obtenir un vaccin contraceptif et des méthodes de l'administrer
- ▣ Premiers résultats
 - Le CT immunisé, produit des anticorps anti spermatozoïdes de CT
 - Test de l'impact sur la reproduction à venir
 - Ingénierie des procédés à venir
 - Nombreux écueils administratifs et réglementaires à prévoir

Phéromone (INRA)

- Identifier une différence sexuelle de la signature olfactive, tester son effet sur l'attractivité des pièges
- Premiers résultats
 - Différences sexuelle olfactive avérée
 - Identification phéromones : 38 identifiées sur 50 détectées dans GL et 26 identifiées sur 29 détectées dans urines
 - Poursuite analyses chimiques et test in vivo en cours

Causes du déclin (VetagroSup)

- Caractériser les facteurs de régulation des populations de CT, notamment ceux entraînant le déclin
- Premiers résultats
 - Plus ils sont nombreux, mieux ils se portent et moins ils se reproduisent
 - Quand le foyer est plein, les jeunes émigrent
 - Le printemps une phase décisive
 - Un lien fort avec la végétation
 - Préconisations sur pratiques agricoles

Modernisation des outils de surveillance (VetagroSup)

- Transférer un outil de surveillance opérationnel à la profession
- Premiers résultats
 - Aujourd'hui existence d'une application mobile, protocole d'observation, outils cartographiques, réseau d'observateurs constitué
 - Automatisation de la génération des cartes à venir, intégration de modules supplémentaires, protection des données, passer de l'information au conseil

Robotisation de la lutte (IRSTEA) - en cours de montage

- Utiliser des robots pour appliquer des méthodes de lutte avec l'aide d'un drone pour le repérage précis des foyers et la topographie des lieux

Appétence des appâts (VetagroSup) - en cours de montage

- Etude des préférences alimentaires du campagnol terrestre et apport en vitamine K

Les projets de recherche



Axe de recherche	Budget(K€)	Financement	Durée	Début	Porteur
Nouvelles molécules campagnolicides écompatibles	291	Etat Région AURA	3 ans	2017	VetAgroSup Lyon
Immuno-contraception	273	Région AURA UE	5 ans	2017	Université Auvergne Clermont
Phéromones					
Phase 1	25,5	Etat Région AURA	2 ans	2016	INRA Tours
Phase 2	160		3,5 ans	oct. 2018	
Causes du déclin					
Phase 1	171,5	Région AURA UE	3,5 ans	2017	VetAgroSup INRA
Modernisation des outils de surveillance					
Phase 2	79	FNADT	2 ans	2017	VetAgroSup
	165	Etat (Massif)	3 ans	2019	



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Marie TISSOT :
marie.tissot.sidam@aura.chambagri.fr
04-73-28-78-45

Aude AGENIS-NEVERS :
aude.agenis-nevers.sidam@aura.chambagri.fr
04-73-28-78-51



CROPSAV du 25 mars 2019