

## **Des légumineuses bioactives pour améliorer la qualité du fourrage et réduire les émissions polluantes des ruminants**

*Vincent Niderkorn*

*UMR1213 Herbivores, INRA, Vetagro Sup, 63122, Saint-Genès-Champagnelle*

Appliquée aux systèmes d'élevage, l'agro-écologie vise, entre autres, à valoriser l'agro-biodiversité et certaines régulations écologiques pour combiner production, meilleure utilisation des ressources et réduction des impacts environnementaux. Dans ce contexte, une thèse, menée dans le cadre d'un consortium de recherche international<sup>1</sup>, avait pour objectif d'analyser les bénéfices potentiels de l'utilisation de deux légumineuses contenant des composés bioactifs (les tanins condensés dans le sainfoin et la polyphénol-oxydase dans le trèfle violet) sur les performances et les rejets polluants des ruminants. Les résultats obtenus ont montré que chaque espèce apporte des avantages différents, plutôt orientés vers la qualité du fourrage et la croissance des animaux pour le trèfle violet, et plutôt orientés vers la réduction des émissions de méthane entérique et d'azote urinaire pour le sainfoin.

<sup>1</sup>Thèse réalisée par G. Copani et financée par la Commission Européenne (Marie Curie Initial Training Network, PITN-GA-2011-289377, "LegumePlus" project).