



## **II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa**

**Brasília, 28 a 30 de abril 2010**

**Título da comunicação:** Ecologia química como ferramenta de controle de artrópodes na produção animal

**Autor:** Claudia Cristina Gulias Gomes

**Unidade:** Embrapa Pecuária Sul

**Contexto:** A Ecologia Química é uma área de pesquisa interdisciplinar que estuda os mecanismos de comunicação química entre os seres vivos, possibilitando a descoberta de processos e produtos inovadores direcionados ao controle natural de parasitos. Tecnologias baseadas em semioquímicos já são empregadas no controle de insetos na sanidade vegetal. No Brasil, existe uma rede de pesquisa na área agrícola incluindo laboratórios de unidades da Embrapa e instituições parceiras. Apesar do potencial para gerar novas tecnologias, a área ainda é pouco explorada na sanidade animal. Estamos iniciando esta linha de pesquisa com a elaboração um projeto onde será proposta a investigação do comportamento do carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* na discriminação de bovinos resistentes e susceptíveis ao parasitismo, dentro do mesmo grupo racial, por caiomônios liberados pelo hospedeiro. Pretende-se ainda fazer a análise química do perfil cromatográfico do extrato corporal dos bovinos pertencentes às duas categorias, com o intuito de se identificar marcadores químicos que possam ser utilizados na seleção de indivíduos com maior grau de resistência. O controle do carrapato bovino tem sido baseado no uso de acaricidas químicos. Métodos de controle que diminuam a frequência de uso serão altamente benéficos para redução da contaminação ambiental e desaceleração do processo de instalação da resistência, tendo em vista a baixa perspectiva de descoberta de novos princípios ativos.