

Workshop

Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável

Resumo das Comunicações

**Escola Superior Agrária de Bragança
24 de Março 2011**



INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Escola Superior Agrária



**universidad
de León**

Uma escola de biociências

Controlo de populações de microalgas por plantas autóctones: Que relevância em Agroecologia?

S. Barros¹; A.M. Geraldes¹; C. Fernandes¹

¹ IPB - Instituto Politécnico de Bragança, CIMO - Centro de Investigação de Montanha, Campus de Santa Apolónia, Apartado 1038, 5301-854 Bragança, Portugal. gerald@ipb.pt; conceicao.fernandes@ipb.pt.

Muitos sistemas aquáticos apresentam desenvolvimento excessivo de fitoplâncton e algas filamentosas devido à eutrofização. Para mitigar os problemas ambientais e económicos resultantes, têm sido aplicados algicidas químicos. Contudo, estes têm eficácia discutível são tóxicos e persistentes no ambiente. Uma alternativa poderá ser a utilização de plantas e dos seus extractos como algicidas naturais. Neste sentido foi avaliado o potencial algicida/algistático dos óleos essenciais e dos extractos hidrosolúveis de rosmaninho (*Rosmarinus officinalis*), alfazema (*Lavandula* sp.), choupo (*Populus* sp.), freixo (*Fraxinus angustifolia*), loureiro (*Laurus nobilis*), mentrasto (*Mentha suaveolens*) e sabugueiro (*Sambucus nigra*) no crescimento de culturas de duas espécies de microalgas: *Anabaena cylindrica* UTAD_A212 e *Chlorella vulgaris* CBSC 15-2075. Os resultados obtidos até agora sugerem que os óleos essenciais testados apresentam um efeito algicida forte para as duas espécies de microalgas. A fracção hidrossolúvel, de algumas das plantas quando testada na maior concentração, mostrou capacidade algistática, para ambas as espécies.

No futuro, e num contexto de uma agricultura cada vez mais sustentável plantas ou extractos com propriedades algicidas/algistáticas poderão ser utilizados para controlar o excesso de algas em charcos e tanques das explorações agrícolas e em sistemas aquáticos adjacentes com menores impactes ambientais e económicos e com menos riscos para a saúde pública.

Certificado

Certifica-se que o trabalho

“Controlo de populações de microalgas por plantas autóctones: Que relevância em Agroecologia?”

S. Barros; A.M. Geraldes; C. Fernandes

foi apresentado na forma de POSTER no Workshop *“Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável”*, que decorreu na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança no dia 24 de Março de 2011.

Bragança, 24 de Março de 2011.

A Comissão Organizadora



Workshop Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável

Escola Superior Agrária de Bragança
24 de Março 2011 · Auditório Pequeno

Programa

9:00 - Registo e Entrega de Documentação
9:30 - Sessão de Abertura
Presidente do Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)
Representante da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (Brasil)
Representante da Universidad de León (Espanha)
Representante da Universidad Autónoma Chapingo (México)

1º Painel

Moderador: Prof. Dr. Carlos Alfredo Carvalho (UFRB)

- 10:00 - *Enemigos naturales de la cochinilla silvestre, Dactylopius spp. (Homoptera Dactylopiidae), en una huerta orgánica de nopal tunero, Opuntia ficus-indica (Cactaceae), en México*
O. Ramirez-Sánchez, J.A. Cruz-Rodríguez; Á.M. Gamero Gamero (UACH - México)
- 10:20 - *Meios directos de luta contra pragas da oliveira em modos de produção sustentável*
J.A. Pereira; A. Bento (IPB - Portugal)
- 10:40 - *Fitoinseticida de Zingiber officinale [Willd] Roscoe no controle de pulgão preto Toxoptera citricida Kirk., 1907 (Hemiptera: Aphididae) na cultura dos citros*
M.P.L. Silva; F. Silva; R.S. Carvalho; L.S. Alves (UFRB - Brasil)
- 11:00 - Café

2º Painel

Moderador: Prof. Dra. Maria Eugénia Gouveia (IPB)

- 11:20 - *Actinobactérias promotoras de crescimento de girassol (Helianthus annuus L.) e pinhão manso (Jatropha curcas L.)*
A.C. Fermino Soares; M.A. Marques de Brito; A. Dias de Azevedo (UFRB - Brasil)
- 11:40 - *Situación de la producción integrada en Castilla y León. Aplicación del control biológico de hongos en el cultivo de alubia (Phaseolus vulgaris L.)*
S. Mayo; A. Lorenzana; M.P. Campelo; P.A. Casquero (ULEón - Espanha)
- 12:00 - *Actinobactérias no biocontrole de Meloidogyne javanica em mudas de tomateiro*
A.C. Fermino Soares; J.C.A. Damasceno; L.S. Luquine; R.S. Vieira; M.L. Silva (UFRB - Brasil)
- 12:20 - Almoço

3º Painel

Moderador: Prof. Dr. Javier López (ULEón)

- 14:00 - *Estratégias de rega deficitária na vinha em regiões de clima Mediterrânico*
A. Castro Ribeiro; J. Verdial Andrade (IPB - Portugal)
- 14:20 - *Gestão da fertilização azotada em agro-ecossistemas*
M.A. Rodrigues; M. Arrobas (IPB - Portugal)
- 14:40 - *Biodiversidad y comportamiento agronómico de genciana (Gentiana lutea, L.) de la montana occidental de Leon*
O. González; F. Varela; A. Cases; M.P. Campelo; A. Lorenzana; J.B. Valenciano; S. Mayo; A. Rodriguez; O. Rada; P.A. Casquero (ULEón - Espanha)
- 15:00 - *Bases ecológicas para el aprovechamiento y conservación de especies silvestres. Tres ejemplos con especies mexicanas*
J. A. Cruz-Rodríguez, A. Hernández Tapia, A. Xochipa Padilla; D.A. Carmona (UACH - México)
- 15:20 - Café

4º Painel

Moderador: Prof. Dr. Ramiro Valentim (IPB)

- 15:40 - *Qualidade seminal de reprodutores caprinos alimentados com níveis de óleo de licuri [Syagrus coronata (Martius) Beccari] na dieta*
L.E.P. Martins; L.P. Barbosa; R.L. Oliveira; B.M.C. Neto; P.A. Dutra; C.K. Kiya; M.C.P. Leite; A.L. Gusmão (UFRB - Brasil)
- 16:00 - *Sistemas agro-pecuários de montanha de Trás-os-Montes. Um caso de estudo*
J.M. Pires; N. Moreira; J. Cabanas; J.C. Pires; M.A. Rodrigues (IPB - Portugal)

5º Painel

Moderador: Prof. Dr. Albino Bento (IPB)

- 16:20 - Apresentação de Poster/sessão de poster
18:00 - Encerramento

Organização:

Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança
CIMO - Centro de Investigação de Montanha



INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Escola Superior Agrária



Uma escola de biociências