

VIII CONGRESO SOBRE USO Y MANEJO DEL SUELO
VIII Congresso sobre Uso e Manejo do Solo
VIII Conference on Soil Use and Management



Gestión Sostenible de Suelos y Aguas
Gestão Sustentável de Solos e Águas
Soil and Water Sustainable Management



LIBRO DE RESÚMENES

UMS 2018



25-27 Junio, 2018

A Coruña, España



Editado por:

Aitor García Tomillo
Marcos Lado Liñares
Eva Vidal Vázquez
Rosane da Silva Dias
José Manuel Mirás Avalos
Antonio Paz González



Organizado por:

Grupo Agua y Suelo (AQUATERRA)
Universidade da Coruña

RESISTÊNCIAS A ANTIBIÓTICOS NO VALE DO LIS, PORTUGAL

I.M. Duarte, M.P. Amador, T.M. Vasconcelos, J.M. Gonçalves

Instituto Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária, CERNAS, Bencanta, 3045-601 Coimbra, Portugal.

iduarte@esac.pt; paula_amador@esac.pt; vasconcelos@esac.pt; jmmg@esac.pt

O uso intensivo de antibióticos na saúde humana, pecuária e indústria levou à presença de uma ampla gama de resíduos de antibióticos e de bactérias multi-resistentes em diversas matrizes, detectáveis por monitorização ambiental, tornando-se uma preocupação pública emergente. A recolha de informação sobre os efeitos dos antibióticos nos ecossistemas agrícolas, requer inquéritos ambientais locais e regionais. O Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do Lis, foi selecionado como uma área de estudo de caso, devido à grande importância agrícola e socio-económica que tem para a Região. No entanto, no Verão, a má qualidade e a escassez da água para rega podem ter implicações negativas para o agroecossistema. Este trabalho descreve um projeto de investigação para caracterizar a origem de bactérias resistentes e genes de resistência em diferentes matrizes de água, solo e plantas. Através da monitorização e experimentação pretende contribuir-se para a gestão da água de rega. As tarefas incluem: 1) seleção de locais de amostragem através dos sistemas de distribuição de água, campos regados e culturas; 2) caracterização dos locais de amostragem; 3) exame quantitativo e qualitativo de bactérias resistentes a antibióticos; 4) determinação de perfis de resistência a antibióticos; 5) deteção e identificação de genes de resistência; 6) identificação de fontes de contaminação e reservatórios. Os resultados esperados por locais de amostragem, sua variabilidade temporal nas matrizes selecionadas são: 1) total de bactérias cultiváveis; 2) perfil de resistência a antibiótico por isolado para diferentes classes de agentes antimicrobianos; 3) deteção e identificação de genes de resistência antimicrobiana. Estes dados permitirão conhecer as entradas e saídas de bactérias resistentes a antibióticos ao longo dos cursos de água, a contribuição da água residual e de diferentes práticas agrícolas para a disseminação destes contaminantes na comunidade microbiana deste ecossistema, e, portanto, contribuir para delinear as melhores práticas de gestão de água de rega a adoptar no Vale. Este estudo insere-se no Grupo Operacional para a gestão da água no Vale do Lis.

Contacto

UMS 2018 - VIII CONGRESO SOBRE USO Y MANEJO DEL SUELO

Grupo Agua y Suelo - Área de Edafología y Química Agrícola

Facultad de Ciencias

Campus de A Zapateira s/n

15071 A Coruña

España

<http://www.udc.es/ums18>



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



CICA
CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS AVANZADAS



FACULTADE DE CIENCIAS

UNIVERSIDADE DA CORUÑA