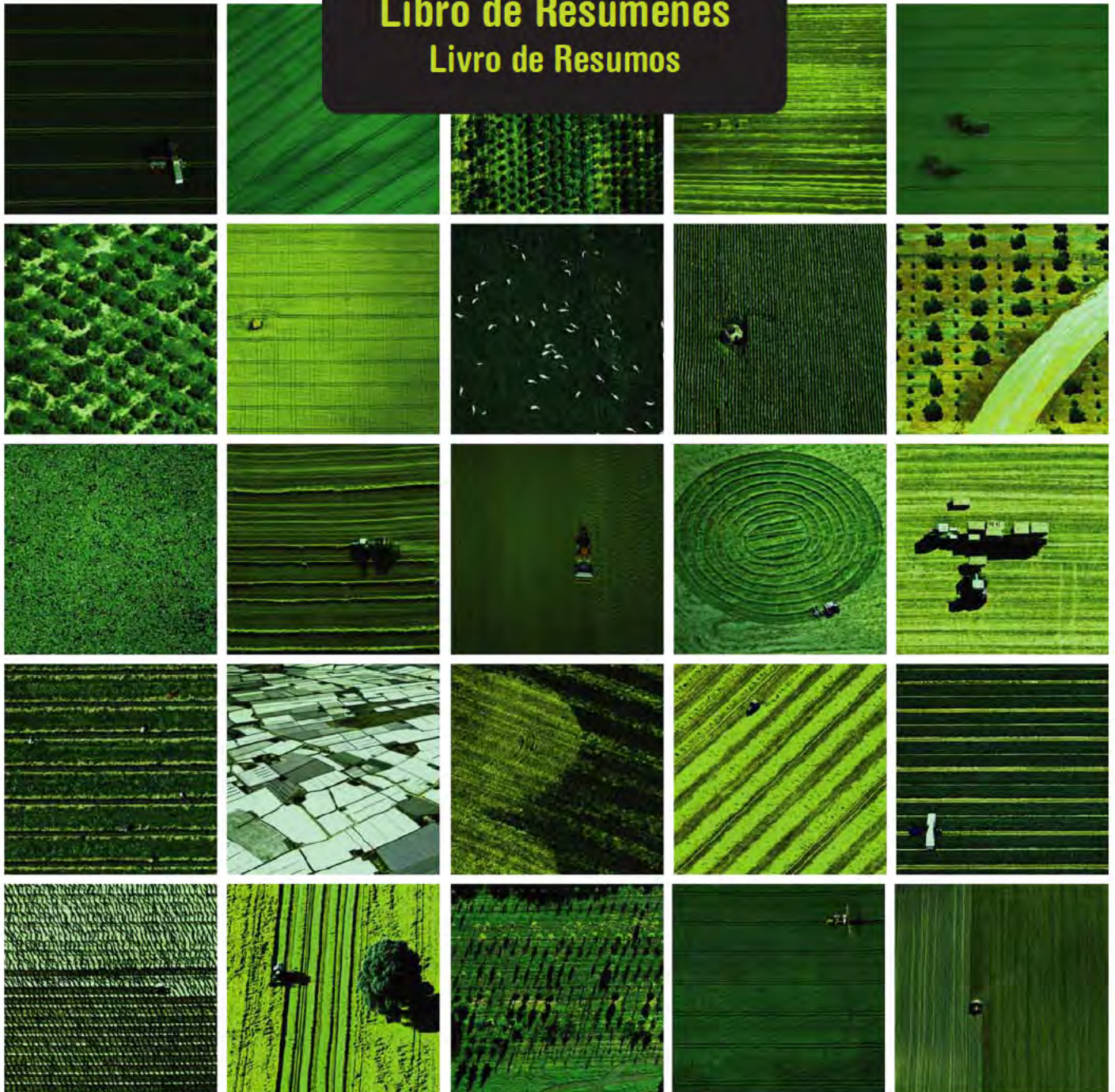


Libro de Resúmenes
Livro de Resumos

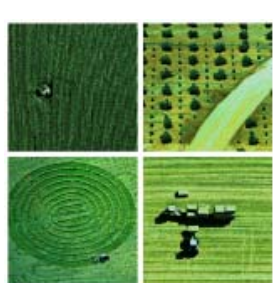


www.sechaging-madrid2013.org

**VII CONGRESO IBÉRICO DE
 AGROINGENIERÍA Y
 CIENCIAS HORTÍCOLAS**
 Madrid, 26-29 Agosto 2013

**SEAgIng
 SECH**





SEAgIng
SECH

VII CONGRESO IBÉRICO DE
AGROINGENIERIA Y
CIENCIAS HORTÍCOLAS
Madrid, 26-29 Agosto 2013

Libro de Resúmenes

Livro de Resumos

VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas

Universidad Politécnica de Madrid

Madrid, 26-29 de agosto de 2.013

EDITORES:

Ayuga Téllez, Francisco

Masaguer Rodríguez, Alberto

Mariscal Sancho, Ignacio

Villarreal Robinson, Morris

Ruiz-Altisent, Margarita

Riquelme Ballesteros, Fernando

Correa Hernando, Eva Cristina

ISBN - 10: 84-695-8844-3

ISBN - 13: 978-84-695-8844-4



SEAgIng
SECH

VII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERIA Y CIENCIAS HORTÍCOLAS

Madrid, 26-29 Agosto 2013

Avances en Horticultura II / Avanços em Horticultura II

C-0012 PHYSIOLOGICAL MATURITY OF PUMPKIN SEEDS PRODUCED IN THE REGION SEMIARID OF BRAZIL.....	pág23
C-0092 DESEMPENHO DE HÍBRIDOS DE PIMENTÃO COLORIDO EM CULTIVO PROTEGIDO NO VALE DO RIBEIRA, SÃO PAULO, BRASIL.	pág47
C-0173 EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CULTIVO DE TOMATE SOMETIDO A SOMBREO SELECTIVO EXTERIOR EN INVERNADERO TIPO RASPA Y AMAGADO.....	pág97
C-0192 INFLUENCIA DE LOS MECANISMOS DE GOBIERNO EN EL DESEMPEÑO DE COOPERATIVAS HORTOFRUTÍCOLAS DE COMERCIALIZACIÓN.....	pág111
C-0231 ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE TUBÉRCULOS DE CHUFA.....	pág137
C-0252 BOAS PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS EM HORTICULTURA URBANA.....	pág154
C-0291 EL USO DE LA WEB 2.0 POR LAS EMPRESAS HORTOFRUTÍCOLAS MURCIANAS.....	pág177
C-0386 ANÁLISIS COMPARADO DE VARIEDADES DE ALCACHOFA CON DIFERENTES TÉCNICAS DE CULTIVO EN EL SURESTE DE ESPAÑA.....	pág232
C-0444 URBAN LANDSCAPE IRRIGATION REQUIREMENTS: THE CASE STUDY OF MIRANDELA, PORTUGAL.....	pág270
C-0472 EFECTO DE DIFERENTES CUBIERTAS PLÁSTICAS FOTOSELECTIVAS SOBRE LA COSECHA Y CALIDAD DE UN CULTIVO DE TOMATE.....	pág288
C-0507 EFEITO DA ESTERILIZAÇÃO DO SUBSTRATO INOCULADOS COM MICORRIZAS NO CRESCIMENTO DE MORANGUEIRO.....	pág311
C-0512 CARACTERES PRODUTIVOS EM MUDAS DE ALCACHOFRA PROPAGADAS POR SEMENTE.....	pág313
C-0516 EVALUATION OF DRYING METHOD AND DRYING TIME ON THE PHYSIOLOGY QUALITY SEEDS OF CHILI PEPPER (CAPSICUM CHINENSE JACQ.)	pág315
C-0545 ESTADO NUTRITIVO AZOTO E TEOR DE NITRATOS EM VEGETAIS CULTIVADOS EM AGRICULTURA URBANA.....	pág333
C-0613 ACOLCHADO PLÁSTICO EN UN CULTIVO DE MELÓN EN INVERNADERO.....	pág376

Fertilización, Fisiología y Nutrición / Fertilização, Fisiologia e Nutrição

C-0127 ESTIMACIÓN DEL CONTENIDO DE NITRÓGENO EN HOJAS DE COLIFLOR (BRASSICA OLERACEA VAR. BOTRYTIS) POR MÉTODOS DE TRANSMITANCIA Y REFLECTANCIA.....	pág66
C-0132 EFECTO DEL NITRÓGENO DISPONIBLE SOBRE LOS COMPONENTES DEL BALANCE DE NITRÓGENO EN UN CULTIVO DE COLIFLOR (BRASSICA OLERACEA VAR. BOTRYTIS)	pág68
C-0134 EFECTO DEL BRASINOSTEROIDE DE SÍNTESIS DI-31 SOBRE LA TOLERANCIA A LA SALINIDAD DE LECHUGAS (LACTUCA SATIVA L.).....	pág70
C-0141 EFECTO DEL BRASINOSTEROIDE DE SÍNTESIS DI-31 SOBRE LA TOLERANCIA A LA SALINIDAD DE ESCAROLAS (CICHORIUM ENDIVIA L.)	pág76
C-0161 COMPORTAMIENTO DE CRAMBE ABYSSINICA HOCHST EM SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE CORRETIVOS E FERTILIZANTES.....	pág86
C-0250 FACTORES PRECOSECHA QUE AFECTAN A LA CALIDAD DEL FRUTO DE FRESA: NITRÓGENO Y SALINIDAD.....	pág152
C-0428 EFFECT OF FRESH SPENT COFFEE GROUNDS ON THE OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANT RESPONSE IN LETTUCE PLANTS.....	pág258
C-0437 INFLUENCIA DEL VIGOR DE LA RAÍZ SOBRE LA RESISTENCIA A LA SEQUÍA DE DOS VARIEDADES DE PATATA.....	pág264
C-0438 EFECTO DE LA REDUCCIÓN DE APORTE NITROGENADO SOBRE EL METABOLISMO DEL NITROGENO EN DISTINTOS CULTIVARES DE BROCOLI.....	pág265
C-0496 APLICACIÓN DE IMAGEN HIPERESPECTRAL PARA OBSERVAR EL EFECTO DE LA SALINIDAD EN HOJAS DE LECHUGA.....	pág305



SEAgIng
SECH

VII CONGRESO IBÉRICO DE
AGROINGENIERIA Y
CIENCIAS HORTICOLAS
Madrid, 26-29 Agosto 2013

C0252

Boas práticas agroecológicas em horticultura urbana

Diana Peixinho¹, Manuel Rodrigues², Sílvia Nobre³, Pedro Oliveira⁴

¹INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA, ²CENTRO DE INVESTIGAÇÃO DE MONTANHA - INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA, ³CENTRO DE INVESTIGAÇÃO DE MONTANHA - INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA, ⁴INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

A agricultura urbana é um fenómeno generalizado em todo o mundo. Nas grandes cidades dos países em desenvolvimento e em épocas de crise económica nos países desenvolvidos, a criação de espaços para agricultura urbana tem sido um instrumento político de grande valor social que permite aumentar a segurança alimentar e mitigar a pobreza e o desemprego. Recentemente, têm surgido projetos de agricultura urbana em cidades de países desenvolvidos destinados a assegurar atividade social e qualidade de vida aos seus cidadãos. São espaços de convívio, desporto e lazer, onde as pessoas relaxam do stress acumulado de um dia de trabalho. No final do dia, ainda levam para casa os vegetais que eles próprios cultivaram. A Associação Cultural e Recreativa do Pessoal do Instituto Politécnico de Bragança (IPB) desenvolve, desde 2011, um projeto de hortas sociais inicialmente dirigido à comunidade académica mas que rapidamente se generalizou à vizinhança do campus politécnico. Neste trabalho relatam-se algumas práticas com elevado significado agroecológico adotadas pelos horticultores. A fertilização orgânica está generalizada. Usam estrume de bovino disponibilizado pela instituição. A cinza é outro tipo de fertilizante muito utilizado que os horticultores trazem de casa e usam em culturas de inverno, em particular o alho. Diversos horticultores estão a compostar os resíduos das culturas para usar como fertilizantes. O mulching, seja com estrume, palha ou plástico é também uma prática corrente. É usado para reduzir a formação de crostas e favorecer a emergência das sementeiras de primavera, no controlo de infestantes e como proteção contra pássaros. O intercropping é uma prática que permite maximizar a utilização do recurso solo, cultivando mais que uma cultura no mesmo espaço e tempo. A espécie mais frequentemente envolvida é a alface, devido ao seu ciclo cultural muito rápido, ocupando o terreno apenas na fase inicial do ciclo biológico de uma outra cultura de ciclo mais longo. As pessoas estão a usar sementes que trazem das aldeias de onde são originárias, assumindo um papel importante na preservação de recursos genéticos vegetais. Para além destas, muitas outras práticas ecologicamente relevantes têm sido adotadas. Em acréscimo, o projeto de horticultura urbana do IPB tem-se revelado de elevada importância na formação e sensibilização para os valores ambientais.

Good agroecological practices in urban gardening

Urban agriculture is widespread over the world. In the large cities of developing countries and in those of developed countries in periods of economic depression, the creation of areas for urban agriculture has been a political instrument of great social value that increases food security and alleviates the problems of poverty and unemployment. More recently, there have been urban agriculture projects in cities of developed countries aimed to enhance the social activity and increase the quality of life of urban dwellers. They are living and recreation spaces, where the people may relax from a stressful working day. At the end of the day, people still take home the vegetable that they themselves grew. The Cultural and Recreation Association of the Polytechnic Institute of Bragança (IPB) staff has developed, since 2011, a project of social gardens initially directed to the academic community but that quickly extrapolated to the neighbourhood of polytechnic campus. In this work we report some practices with high agroecological meaning adopted by the gardeners. Organic fertilization is widespread among them. They use composted cattle manure provided by the IPB. Ash is another type of fertilizer that gardeners often use. They bring the ash from home and apply it in winter crops particularly in garlic. Several gardeners are composting the crop residues for use as organic amendment. Mulching, either with manure, straw or plastic is also a common practice. It is used to reduce crusting and favour the emergence of the spring crops, in weed control and as a mean of protection against birds. Intercropping is a practice that allows the maximization of the use of environmental resources, growing more than one crop in the same space and time. The most frequently involved species is lettuce, due to its short growing cycle. It uses the environmental resources in the initial phase of growth of a crop with a longer cultural cycle. People are using seeds that bring from their villages, having an important role in the preservation of plant genetic resources. Apart from these, many other relevant ecological practices have been adopted. Furthermore, the project of urban agriculture of IPB has proved to be of great importance in training and awareness for environmental values.