

SUCCESSO INTERNAZIONALE DI PRESTIGIO PER IL MORRESE Prof. Dr. ANTONIO DI PIETRO

UN MORRESE CHE ONORA IL SUO PAESE D'ORIGINE

Sulla prestigiosa rivista scientifica “SCIENCE”, del 7 settembre 2007” è stato pubblicato lo studio sulla decifrazione del genoma del “*Fusarium graminearum*”, responsabile di una malattia del grano che procura molto danno all’agricoltura. Al sesto posto nella lista dei ricercatori che hanno decifrato il genoma c’è il morrese Antonio Di Pietro. Segue la lista pubblicata da “SCIENCE”

The *Fusarium graminearum* Genome Reveals a Link Between Localized Polymorphism and Pathogen Specialization

Christina A. Cuomo, Ulrich Güldener, Jin-Rong Xu, Frances Trail, B. Gillian Turgeon, Antonio Di Pietro, Jonathan D. Walton, Li-Jun Ma, Scott E. Baker, Martijn Rep, Gerhard Adam, John Antoniw, Thomas Baldwin, Sarah Calvo, Yueh-Long Chang, David DeCaprio, Liane R. Gale, Sante Gnerre, Rubella S. Goswami, Kim Hammond-Kosack, Linda J. Harris, Karen Hilburn, John C. Kennell, Scott Kroken, Jon K. Magnuson, Gertrud Mannhaupt, Evan Mauceli, Hans-Werner Mewes, Rudolf Mitterbauer, Gary Muehlbauer, Martin Münsterkötter, David Nelson, Kerry O'Donnell, Thérèse Ouellet, Weihong Qi, Hadi Quesneville, M. Isabel G. Roncero, Kye-Yong Seong, Igor V. Tetko, Martin Urban, Cees Waalwijk, Todd J. Ward, Jiqiang Yao, Bruce W. Birren, and H. Corby Kistler *Science* 7 September 2007 317: 1400-1402 [DOI: 10.1126/science.1143708] (in Reports)

.....Report Reports GENETICS The *Fusarium graminearum* Genome Reveals a Link Between...the genome of the filamentous fungus *Fusarium graminearum*, a major pathogen of cultivated...graminearum with its plant hosts. *Fusarium*, a genus of plant pathogenic fungi, causes.....

Abstract » Full Text » PDF » Supporting Online Material »

I COMMENTI DELLA STAMPA SPAGNOLA

CORDOBA (periodico)

Portada > Local

INVESTIGACION.

Descifran el genoma responsable de la `fusariosis' del trigo

La aportación de la Universidad cordobesa ha sido muy importante.

07/09/2007 REDACCION

Un equipo de 45 investigadores de 8 países, incluida España, ha descifrado el genoma completo del *Fusarium graminearum*, un hongo patógeno de los cereales responsable de la *fusariosis* de la espiga del trigo, que provocó solo en Estados Unidos 3.000 millones de dólares de pérdidas en la década de los 90.

La iniciativa de la secuenciación y el análisis del genoma ha sido liderada por el profesor Corby Kistler de la Universidad de Minnesota en colaboración con el Broad Institute del Massachusetts Institute of Technology (MIT) y la Universidad de Harvard, todas en Estados Unidos.

La aportación española ha sido a través del departamento de Genética de la Universidad de Córdoba (UCO), en el que trabajan Roncero y el profesor Antonio Di Pietro. El grupo de Córdoba lleva investigando más de 15 años en los mecanismos de patogénesis de *Fusarium* y han contribuido con su experiencia al análisis y la interpretación de las secuencias genómicas del hongo patógeno. Según María Isabel García Roncero, de la UCO, con su trabajo, que publica hoy la revista *Science*, se facilita el desarrollo de nuevos métodos para el control sostenible y eficaz de las enfermedades de las plantas.

CORDOBA (giornale)

(traduzione dallo spagnolo)

Pagina> Locale

RICERCA.

Decifrano il genoma responsabile della `fusariosis' del grano

L'apporto dell'Università cordovese è stato molto importante.

07/09/2007 REDAZIONE

Una squadra di 45 investigatori di 8 paesi, compresa Spagna, ha decifrato il genoma completo del *Fusarium graminearum*, un fungo patogeno dei cereali responsabile della *fusariosis* della spiga del grano che provocò solo negli Stati Uniti 3.000 milioni di dollari di perdite nella decade dei 90.

L'iniziativa della sequenza e l'analisi del genoma è stata pubblicata dal professore Corby Kistler dell'Università del Minnesota in collaborazione col Broad Institute della Massachusetts Institute of Technology, MIT, e l'Università di Harvard, tutte negli Stati Uniti.

L'apporto spagnolo è stato dato attraverso il dipartimento di Genetica dell'Università di Cordova (UCO), dove lavorano Roncero ed il professore Antonio Di Pietro. Il gruppo di Cordova sta investigando da più di 15 anni nei meccanismi di patogenesi di *Fusarium* e ha contribuito con la sua esperienza all'analisi e l'interpretazione delle sequenze genomiche del fungo patogeno. Secondo Maria Isabel García Roncero, dell'UCO, col suo lavoro, che pubblica oggi la rivista *Science*, si facilita lo sviluppo di nuovi metodi per il controllo sostenibile ed efficace delle malattie delle piante.

Ancora un articolo sulla decifrazione del genoma "fusarium graminearum" apparso sul Diario Cordoba dove si parla del morrese Professore Antonio Di Pietro

Diario Córdoba

Fecha: 18/09/07
Sección: Opinión
Página: 10

CÓRDOBA

Posición en la página



Colaboración

UNA GRAN NOTICIA PARA LA UCO



ENRIQUE
Aguilar *

La prestigiosa revista *Science* publica en su número de 7 de septiembre un artículo en el que se descifra el genoma de un hongo patógeno para los cereales: *Fusarium graminearum*.

Se trata de un trabajo en el que han participado 45 investigadores de 8 países liderados por el doctor **Corby Kistler**, de la Universidad de Minnesota, en colaboración con el Instituto Tecnológico de Massachusetts, la Universidad de Harvard y la Universidad de Córdoba. Los profesores **M.**

Isabel González Roncero y **Antonio Di Pietro**, del Departamento de Genética de nuestra Universidad, figuran entre los investigadores que han contribuido a descifrar y analizar el genoma de este hongo que produce micotoxinas dañinas para el consumo humano y animal.

La noticia es especialmente positiva para la Universidad de Córdoba por las siguientes razones: (1) la participación de los científicos españoles en el desciframiento del genoma humano y de otras especies ha sido muy escasa, por lo que debemos felicitarlos de estar en algunas ramas de la ciencia en la vanguardia mundial; (2) frente al falso dilema planteado por muchos gestores de la política de nuestra Comunidad Autónoma y nuestro país sobre el

interés de la investigación básica, debemos alegrarnos de que este estudio fundamental pueda tener tremendas repercusiones económicas, máxime en unos momentos en que el precio de los cereales parece dispararse por su demanda para la elaboración de biocombustibles; (3) el número de trabajos publicados por las diferentes universidades del mundo en tres revistas científicas de altísimo valor (*Science*, *Nature* y *Cell*) es uno de los elementos que se barajan en la elaboración de los rankings de las universidades. El trabajo de nuestros colegas genéticos es una satisfacción para ellos, producto de 15 años de trabajos sobre hongos patógenos, y para todos los que queremos colocar la investigación de nuestra Universidad a la cabeza del pано-

rama nacional y europeo; (4) el trabajo publicado indica la necesidad imperiosa de la internacionalización de la actividad investigadora.

No es casual que la doctora González Roncero se ocupe actualmente del Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación. Finalmente, pero no menos importante, hay que señalar que el doctor Antonio Di Pietro, hoy profesor de nuestra Universidad, se reincorporó a la misma a través del programa Ramón y Cajal y se estabilizó gracias a la política decidida del equipo de Gobierno de la Universidad de Córdoba de captar y retener a los mejores investigadores. Todos, y especialmente los autores, estamos de enhorabuena. ≡

* Vicerrector de Política Científica

(traduzione) UNA GRANDE NOTIZIA PER L'UCO (UCO significa Università Cordoba)

La prestigiosa rivista *Science* pubblica sul suo numero di 7 di settembre un articolo nel quale si decifra il genoma di un fungo patogeno per i cereali: *Fusarium graminearum*.

Si tratta di un lavoro al quale hanno partecipato 45 investigatori di 8 paesi diretti dal dottore Corby Kistler, dell'Università del Minnesota, in collaborazione con l'Istituto Tecnologico del Massachusetts, l'Università di Harvard e l'Università di Cordova. I professori M. Isabel González Roncero ed Antonio Di Pietro, del Dipartimento di Genetica della nostra Università, figurano tra i ricercatori che hanno contribuito a decifrare ed analizzare il genoma di questo fungo che produce micotossine dannose per il consumo umano ed animale.

La notizia è specialmente positiva per l'Università di Cordova per le seguenti ragioni: (1) la partecipazione degli scienziati spagnoli nella decifrazione del genoma umano e di altre specie è stata molto scarsa, per questo dobbiamo congratularci di stare con alcuni rami della scienza nell'avanguardia mondiale; (2) di fronte al falso dilemma esposto da molti gestori della politica della nostra Comunità Autonoma ed il nostro paese sull'interesse della ricerca basilare, dobbiamo rallegrarci che questo studio fondamentale possa avere tremende ripercussioni economiche, principalmente in alcuni momenti in cui il prezzo dei cereali sembra precipitare per la sua domanda per l'elaborazione di biocombustibile; (3) il numero di

lavori editi dalle differenti università del mondo in tre riviste scientifiche di alto valore, Science, Nature e Cell, è uno degli elementi che mescolano le carte nell'elaborazione delle classificazioni delle università. Il lavoro dei nostri colleghi genetici è una soddisfazione per essi, prodotto di 15 anni di lavori su funghi patogeni, e per tutti quelli che vogliamo collocare la ricerca della nostra Università alla testa del panorama nazionale ed europeo; (4) il lavoro pubblicato indica la necessità imperiosa dell'internazionalizzazione dell'attività di ricerca.

Non è casuale che la dottoressa González Roncero si occupi attualmente del Vicerectorato di Internazionalizzazione e Cooperazione. Finalmente, ma non meno importante, bisogna segnalare che il dottore Antonio Di Pietro, oggi professore della nostra Università, si incorporò alla stessa attraverso il programma Ramón e Cajal e si stabilizzò grazie alla politica decisa da quell'equipe di Governo dell'Università di Cordova di captare e mantenere i migliori ricercatori. A tutti, e specialmente gli autori, facciamo le congratulazioni. * Vicedirettore di Politica Scientifica.

28 novembre 2007

FELIPE, IL PRINCIPE DELLA ASTURIE E SUCCESSORE DI JUAN CARLOS AL TRONO DI SPAGNA CON LA MOGLIE LETIZIA VISITANO L'UNIVERSITÀ DI CÓRDOBA E PARLANO, TRA L'ALTRO, CON TONI DI PIETRO, PER INFORMARSI SULLA RICERCA SULLA GENETICA ALL'UNIVERSITÀ, CONGRATULANDOSI PER I RISULTATI.

Toni ha informato i Principi delle Asturie degli eccellenti risultati ottenuti nel suo campo, che potrebbero ancora migliorare se i fondi a disposizioni fossero aumentati. Il Principe si è congratolato con lui.

L'articolo che segue è preso dal Sito Web ufficiale dell'Università di Cordoba uco.es. Pubblico uno stralcio prima in spagnolo e poi la traduzione in italiano:

Due giovani si stringono la mano. Il Principe Felipe di Borbone, erede al trono di Spagna e il



prof. dr. Antonio di Pietro di Morra De Sanctis, professore e ricercatore all'Università di Córdoba, Spagna. Accanto al Principe la principessa donna Letizia. Accanto a Toni due ricercatrici.

(la foto è stata messa gentilmente a disposizione dall'Università di Córdoba)

Noticias: Los Príncipes de Asturias inauguran el Rectorado de la Universidad de Córdoba

Los Príncipes de Asturias, Don Felipe y Doña Letizia, han inaugurado esta mañana la sede del nuevo Rectorado de la Universidad de Córdoba en una ceremonia a la que han asistido alrededor de 300 autoridades y representantes de la sociedad cordobesa y andaluza. Antes del acto de inauguración, que ha consistido en el descubrimiento de una placa conmemorativa, sus altezas reales han tenido la oportunidad de visitar el salón de actos del nuevo Rectorado, así como el yacimiento arqueológico que existe en la parte trasera del edificio.

Además, Don Felipe y Doña Letizia han tenido la oportunidad de conocer de primera mano la actividad científica de la Universidad de Córdoba en una reunión con 12 jóvenes investigadores de la institución, en la que han estado presentes el rector, José Manuel Roldán Nogueras, así como el consejero de Innovación y Ciencia, Francisco Vallejo, y el secretario de Estado de Universidades, Miguel Ángel Quintanilla. Los investigadores presentes en la reunión han sido Carmen Galán, directora del departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, **Antonio Di Pietro, profesor titular de Genética**, Eva María Vázquez Gómez, profesora contratada doctora y vicedecana de Estudiantes y Programas de Intercambio de la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales, María José Polo Gómez, profesora titular de Ingeniería Hidráulica, María del Mar Malagón Poyato, profesora titular de Universidad- Habilitada para Cátedrática del Área de Biología Celular, Manuel Tena Sempere, catedrático de Fisiología, Octavio Salazar Benítez, profesor titular de Derecho Constitucional, Emilio Fernández Reyes, Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Pablo Pérez Martínez, médico Interno Residente e investigador Doctor, María Felipe Colodrero, becaria de FPU del Ministerio de Educación en el Departamento de Arqueología, Historia del Arte y Música, Alberto Marinas Aramendia, doctor contratado Programa de Retorno de la Junta de Andalucía del área de Química Orgánica, y Rosario Mérida Serrano, directora de Espacio Europeo de Educación Superior y especialista en Educación Infantil y Formación Docente en Educación Superior.

Tras la reunión, los Príncipes de Asturias han saludado a los miembros del Consejo de Gobierno para pasar posteriormente al despacho del rector donde esperaba la alcaldesa de Córdoba, Rosa Aguilar, donde han firmado en el libro de honor de la institución.

I PRINCIPI DELLE ASTURIE INAUGURANO LA SEDE DEL NUOVO RETTORATO DELL'UNIVERSITÀ DI CORDOVA

(traduzione)

I Principi delle Asturie, Don Felipe e Signora Letizia, hanno inaugurato questa mattina la sede del nuovo Rettorato dell'Università di Cordova in una cerimonia alla quale hanno assistito circa 300 autorità e rappresentanti della società cordovana ed andalusa. Prima dell'atto di inaugurazione che è consistito nella scoperta di una targa commemorativa, le sue altezze reali hanno avuto l'opportunità di visitare l'aula magna del nuovo Rettorato, come il giacimento archeologico che esiste nella parte posteriore dell'edificio.

Inoltre, Don Felipe e Signora Letizia hanno avuto l'opportunità di conoscere di prima mano l'attività scientifica dell'Università di Cordova in una riunione con 12 giovani investigatori dell'istituzione, nella quale sono stati presenti il rettore, José Manuel Roldán Nogueras, come il consigliere di Innovazione e Scienza, Francisco Vallejo, ed il sottosegretario di Università, Miguel Quintanilla. Gli investigatori presenti nella riunione sono stati Carmen Galán, direttrice del dipartimento di Botanica, Ecologia e Fisiologia Vegetale, Ingegneria Idraulica, María del Mar Malagón Poyato, insegnante titolare di Università - Abilitata per Cátedrática dell'Area di Biologia Cellulare, Manuel Tena Sempere, professore universitario di Fisiologia, Octavio Salazar Benítez, professore titolare di Diritto Costituzionale, Emilio Fernández Reyes, Professore universitario di Biochimica e Biologia Molecolare, Pablo Pérez Martínez, medico Interno Residente ed investigatore Dottore, María Felipe Colodrero, borsista di FPU del Ministero di Educazione nel Dipartimento di Archeologia, Istoria dell'Arte e Musica, Alberto Marini Aramendia, dottore contrattato Programma di Ritorno della Giunta dell'Andalusia dell'area di Chimica Organica, e Rosario Merida Montanaro, direttrice di Spazio Europeo di Educazione Superiore e specialista in Educazione Infantile e Formazione Docente in Educazione Superiore. Dopo la riunione, i Principi delle Asturie hanno salutato i membri del Consiglio di Governo per passare poi all'ufficio del rettore dove aspettava il sindaco di Cordova, Rosa Aguilar, dove hanno firmato nel libro di onore dell'istituzione.....

Antonio Di Pietro, professore titolare di Genetica, Eva María Vázquez Gómez, insegnante contrattata dottoressa e vicedecana di Studenti e Programmi di Scambio della Facoltà di Diritto e Scienze Economiche ed Imprenditoriali, María José Polo Gómez, insegnante titolare di insegnante contrattata dottoressa e vicedecana di Studenti e Programmi di Scambio della Facoltà di Diritto e Scienze Economiche ed Imprenditoriali, María José Polo Gómez, professoressa titolare di Ingegneria Idraulica, María del Mar Malagón Poyato, insegnante titolare di Università - Abilitata per Catedrática dell'Area di Biologia Cellulare, Manuel Tena Sempere, professore universitario di Fisiologia, Octavio Salazar Benítez, professore titolare di Diritto Costituzionale, Emilio Fernández Reyes, Professore universitario di Biochimica e Biologia Molecolare, Pablo Pérez Martínez, medico internista ed investigatore

Dottore, María Felipe Colodrero, borsista di FPU del Ministero di Educazione nel Dipartimento di Archeologia, Istoria dell'Arte e Musica, Alberto Marini Aramendia, dottore contrattato Programma di Ritorno della Giunta dell'Andalusia dell'area di Chimica Organica, e Rosario Merida Montanaro, direttrice di Spazio Europeo di Educazione Superiore e specialista in Educazione Infantile e Formazione Docente in Educazione Superiore.



Dopo la riunione, i Principi delle Asturie hanno salutato i membri del Consiglio di Governo per passare posteriormente all'ufficio del rettore dove aspettava il sindaco di Cordova, Rosa Aguilar, dove hanno firmato nel libro di onore dell'istituzione.

Questa è la copertina della dissertazione per il titolo di dottore fatta da Toni all'Università di Basilea nel 1990. Come vedete Toni ha scritto sotto: da Morra De Sanctis, Italia. Orgoglioso del suo paese e della sua Nazione di origine. Non glie lo avevo detto io, lo fece

spontaneamente.



Toni nella fila a capotavola a sinistra in mezzo alle due donne. Di fronte il Principe Filippo di Borbone e sua moglie la principessa Letizia con il rettore dell'Università e il ministro della cultura dell'Andalusia.

**IL PROF. DR. ANTONIO DI PIETRO DI MORRA DE SANCTIS
NOMINATO MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO
DELLA "BRITISH SOCIETY OF MICROBIOLOGY" INGLESE**

Negli ultimi mesi abbondano i riconoscimenti internazionali per Antonio Di Pietro. Dopo l'avanzamento a professore titolare di Genetica all'Università di Córdoba in Spagna e la pubblicazione del suo nome nella lista dei ricercatori che hanno decifrato il genoma di una malattia del grano, sulla prestigiosa rivista scientifica Science, dopo il suo incontro col principe delle Asturie Felipe e la principessa donna Letizia, ora gli è arrivata la nomina come membro del comitato scientifico della prestigiosa e rinomata Società **British Society of Microbiology**. Nel Comitato di questa Society fino ad ora c'erano solo membri che abitano in Inghilterra, Toni è l'unico che abita fuori della Gran Bretagna e questo è un grande onore per lui.

Se continua di questo passo certamente avrà altri riconoscimenti importanti.

Noi dell'AME, di cui Toni fa parte, gli auguriamo tutto il bene per il suo futuro scientifico e l'additiamo a Morra come uno dei tanti morresi emigrati che si son fatti strada in terra straniera grazie alla loro intelligenza e al loro lavoro.



Anche la moglie dottoressa Anna Maria Torres è stata citata ultimamente su un giornale di Córdoba per le sue ricerche sulle rose. In sostanza stanno cercando di creare delle rose senza spine. Anche a lei auguri per il futuro nel suo Istituto di Ricerca e Formazione Agraria e della Pesca della Giunta di Andalusia.

La dr. sa Anna Torres-Di Pietro

giornale di Cordoba ABC.

Questa foto è stata presa da un lungo articolo sul giornale spagnolo ABC

La Spring Verlag Tedesca (Casa Editrice Spring) ha pubblicato un libro scientifico un capitolo di Toni da loro richiesto sulla sua ricerca. Il libro costa 400 Euro. Il professore che cura la stesura del libro gli ha detto

che il suo capitolo è il migliore. Già anni fa Toni fu contattato dall'India per scrivere un capitolo su un libro scientifico, che poi fu pubblicato in India. Infatti Toni è uno dei massimi esperti in questo campo. È anche membro di redazione di alcuni giornali scientifici. Adesso ha vinto anche il concorso di professore titolare di genetica all'Università di Cordoba. Ci congratuliamo con lui, augurandogli una grande carriera scientifica, come genitori, ma anche come AME. Toni è iscritto alla nostra Associazione fin dalla sua fondazione ed era membro del Comitato Centrale AME fino a quando rimase in Svizzera.

(Gli articoli sopra sono stati presi in Internet dai rispettivi giornali online.)