



### III Simposio sobre Interacciones Planta-Suelo - Grupo de Trabajo PlanSoil (AEET)

Universidad de Barcelona, Facultad de Biología  
19-20 de marzo de 2020

#### Programa del 19 de marzo de 2020

09:00 Recepción e inscripciones

09:20 **Conferencia inaugural a cargo del Dr. Josep Peñuelas:** *El cambio global en las interacciones suelo-planta*

10.20 **Competencia y complementariedad en las interacciones suelo-planta**

10:20-10:40	Estudio piloto para la cuantificación de la capacidad de competencia de especies de pastos de montaña atlántica	L Aiertzaguen, G García-Baquero, A Aldezabal
10:40-11:00	Plasticidad en el uso de fuentes de N edáficas en respuesta a interacciones bióticas de especies forestales mediterráneas	E Andivia, M Uscola, P Villar-Salvador

11:00 Café

11.40 **Interacciones planta-suelo en ecosistemas secos o afectados por sequía**

11:40-12:00	¿Las especies exclusivas de los yesos están adaptadas a la perturbación animal?	A Cera, G Montserrat, Y Pueyo et al.
12:00-12:20	Uso del agua en plantas de suelos de yeso	L de la Puente Aparicio
12:20-12:40	La aridez y los microorganismos modulan el ciclo del fósforo en dunas estabilizadas de la Península Ibérica	L García-Velázquez, A Rodríguez, A Gallardo, et al.
12:40-13:00	Applications of green algae (Chlorophyta) to semi-arid soils: effects of these "small plants" on the soil ecosystem	E A N Marks, O Montero, R Kholssi et al.
13:00-13:20	Effects of experimental drought on improved grasslands throughout the island of Ireland	L Leon-Sanchez, H White, P Caplat et al.

**III Simposio del Grupo de  
Trabajo sobre Interacciones  
Planta-Suelo de la AEET**

<http://plansoil.creaf.cat>

**19 y 20 de marzo 2020**

Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona



13:20-13:40	Linking biological and hydro-physical feedback dynamics in a Mediterranean semi-arid shrubland	M Navarro-Perea, Y Pueyo, D Moret, C L Alados
13:40-14:00	Warming and reduced precipitation modify the water sources used by a semi-arid shrub species	I Prieto, W Ren, J I Querejeta

14:00 Comida

15:40 **Interacciones planta-suelo, restauración de ecosistemas y sucesión**

15:40-16:00	Caracterización previa al decapado para una gestión de pérdida mínima de calidad de suelos forestales en actividades extractivas	N Taco Taype, M Jorba Peiró
16:00-16:20	La aplicación de decapados orgánicos en una explotación de arcilla en fase de restauración	O Calvet, M Jorba
16:20-16:40	Restoring degraded landscapes using the Cocoon ecotechnology	V Carabassa, J M Alcañiz

16:40 Café

17:20-17:40	Relación entre la composición vegetal y la densidad de micro-artrópodos en una sucesión de prado a bosque alpino	E Doblas-Miranda, P Andrés, S Mattana, M Guardiola
17:40-18:00	Fire: friend or foe? intensity and lightning-season burning in Mediterranean Aleppo pine forests	D Moya, T Fonturbel, M E Lucas-Borja
18:00-18:20	El uso de modelos de germinación para predecir la germinación en restauraciones mineras	J Tormo, J M Nicolau, D Moret

**III Simposio del Grupo de Trabajo sobre Interacciones Planta-Suelo de la AEET**

<http://plansoil.creaf.cat>

**19 y 20 de marzo 2020**

Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona



**20 de marzo de 2020**

09:00 **Conferencia inaugural a cargo del Dr. Ramón Vallejo:** *Interacciones suelo-planta en ambientes secos: implicaciones para la restauración de ecosistemas en un contexto de cambio climático.*

10.00 **Interacciones suelo-planta en agricultura**

10:00-10:20	¿Es cierto que las micorrizas arbusculares mejoran el crecimiento de la vid?	E Baraza, I Hmida, M A J Ribas-Company, J Bota
10:20-10:40	Caracterización molecular de las comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares y de bacterias rizosféricas en dos variedades de vid cultivadas en una misma finca	J A Jurado-Rivera, A López-García, J Bota, et al.
10:40-11:00	Influencia de la agricultura ecológica en la triple interacción entre hongos micorrízico arbusculares, bacterias fijadoras de nitrógeno y la alubia ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	E Sarrionandia Areitio, I Ijurco Gonzalez, A Legardón Rodriguez
11:00-11:20	Una alternativa para el manejo del cultivo de <i>Lupinus mutabilis</i> con inoculación de bacterias simbióticas y biocontroladores de hongos fitopatógenos	D Zúñiga-Dávila, N Taco, B Sánchez et al.

11:20 Café

12.00 **Efectos de las propiedades fisicoquímicas del suelo sobre las plantas**

12:00-12:20	Efectos de las fuentes de nitrógeno en la micorrización con <i>Tuber melanosporum</i> y en la calidad de planta de <i>Quercus ilex</i>	L Rio, M Rinaudo, L B Matías et al.
12:20-12:40	La fuente de nitrógeno y su disponibilidad en el suelo afectan la morfo-fisiología de especies de pino	J A Sigala, M Uscola, J A Oliet
12:40-13:00	Parámetros orgánicos y actividad biológica influencia del tipo de vegetación en parcelas tipo en la Comunidad Valenciana	M D Soriano, L García-España
13:00-13:20	The Gypsum deserts of Central Asia	A Rudov

**III Simposio del Grupo de  
Trabajo sobre Interacciones  
Planta-Suelo de la AEET**

<http://plansoil.creaf.cat>

**19 y 20 de marzo 2020**

Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona



13:20-13:40	<i>Juglans nigra</i> modifica la absorción de fuentes de N del suelo en respuesta a cambios en la disponibilidad edáfica y al momento del año	M Uscola, D F Jacobs
13:40-14:00	LITHOFOR: la litología como factor modulador de la respuesta de ecosistemas forestales mediterráneos al cambio climático	B Viñegla, A Rey, V Lechuga, J A Carreira
14:00-14:20	Conclusiones y despedida	

14.20 Comida

16:00 **Reunión GT Planta-Suelo**

## III Simposio del Grupo de Trabajo sobre Interacciones Planta-Suelo de la AEET

<http://plansoil.creaf.cat>

19 y 20 de marzo 2020

Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona



### Dirección de la Facultad de Ciencias

Universidad de Barcelona  
Facultad de Biología

Avinguda Diagonal, 643  
08028 Barcelona

GPS: 41.385692, 2.119860



### Acceso desde el Aeropuerto:

L9 sud (desde T1 o T2)

Estación: Zona Universitaria

Caminar 900 m

Acceso desde la estación de ferrocarril de Sants

Metro L3, dirección Zona Universitaria

Estación: Palau Reial

La salida está enfrente de la facultatd