



Modelización molecular de la interacción
Ácido fúlvico modelo - Hierro - Fosfato

Interacción de la fracción soluble de la materia orgánica del suelo con los elementos minerales, principalmente metales y fósforo

- Caracterización estructural de la interacción mediante técnicas espectroscópicas.
- Cálculos de las constantes intrínsecas y aparentes de la interacción.
- Análisis de la naturaleza macromolecular y supramolecular.

Caracterización físico-química de las sustancias húmicas

Se trabaja en la profundización sobre la naturaleza química de las sustancias húmicas desde tres puntos de vista: estructural, comportamiento químico en solución y propiedades biológicas.

Mecanismos de asimilación vegetal de nitrógeno orgánico

Por un lado se estudian las cinéticas de asimilación de diferentes formas nitrogenadas. Se investigan además los efectos fisiológicos, especialmente en relación con el comportamiento frente a estreses bióticos y abióticos.



Estructura de un
ácido húmico modelo

