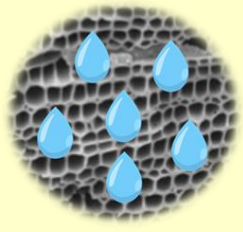


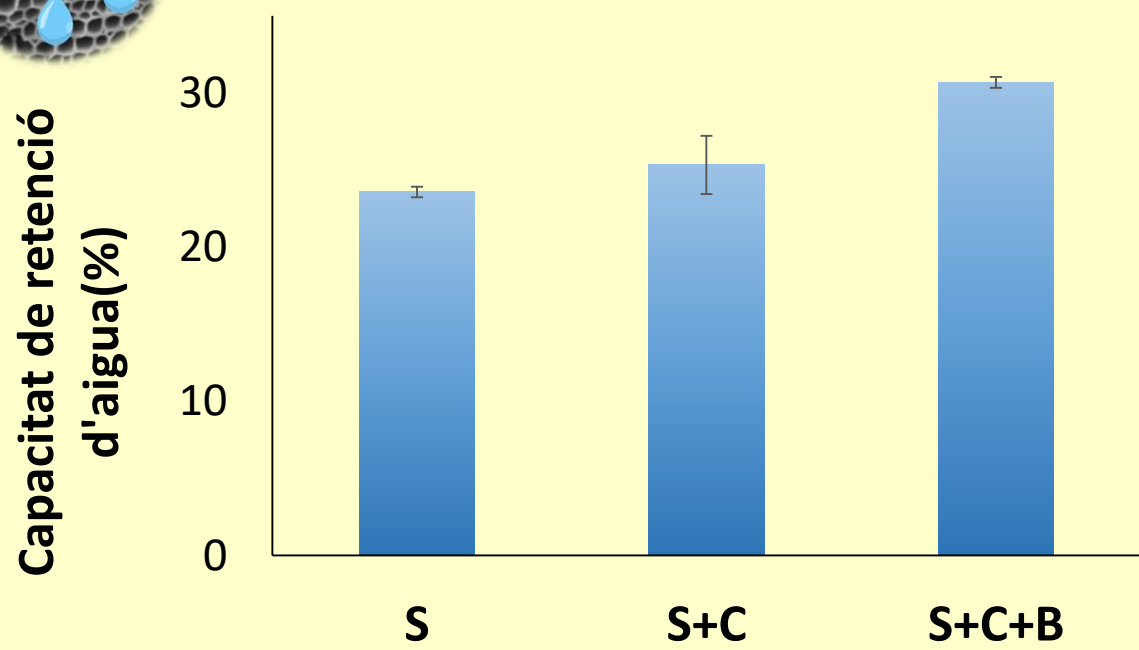
Efectes del biochar en el sistema sòl-planta

Entre 2018 i 2020 s'ha realitzat un projecte demostratiu sobre l'ús de biochar en agricultura. Hem comparat cultius esmenats amb compost i amb compost+biochar i hem observat els seus efectes sobre la qualitat del sòl i el creixement de la planta. Aquests són alguns dels resultats:

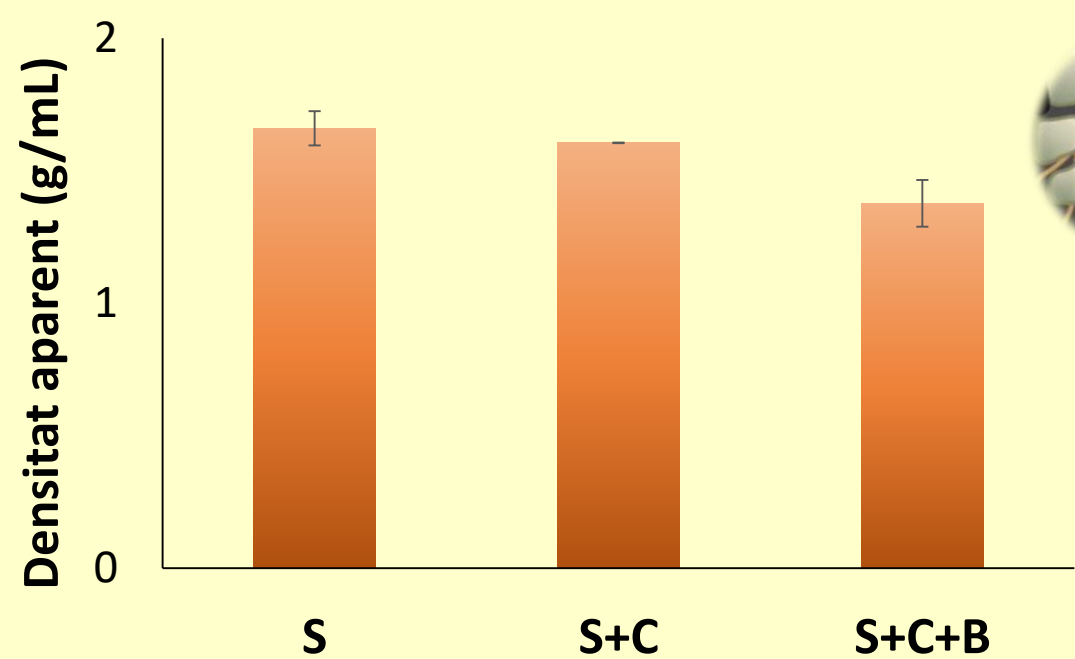
Qualitat del sòl



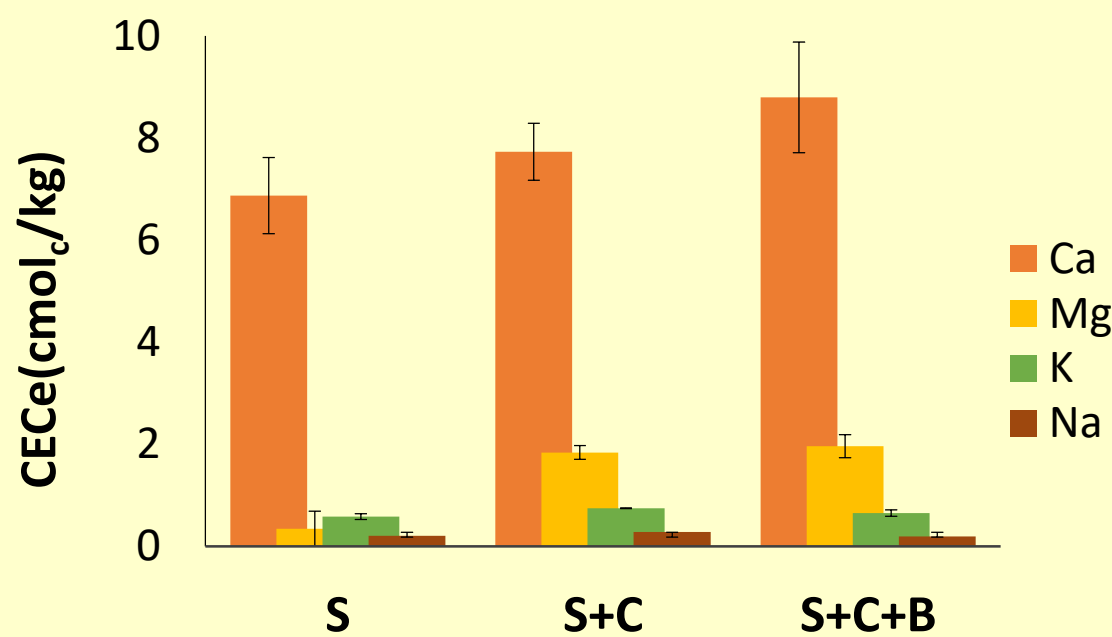
Augment de la capacitat de retenció d'aigua i subministrament a les plantes



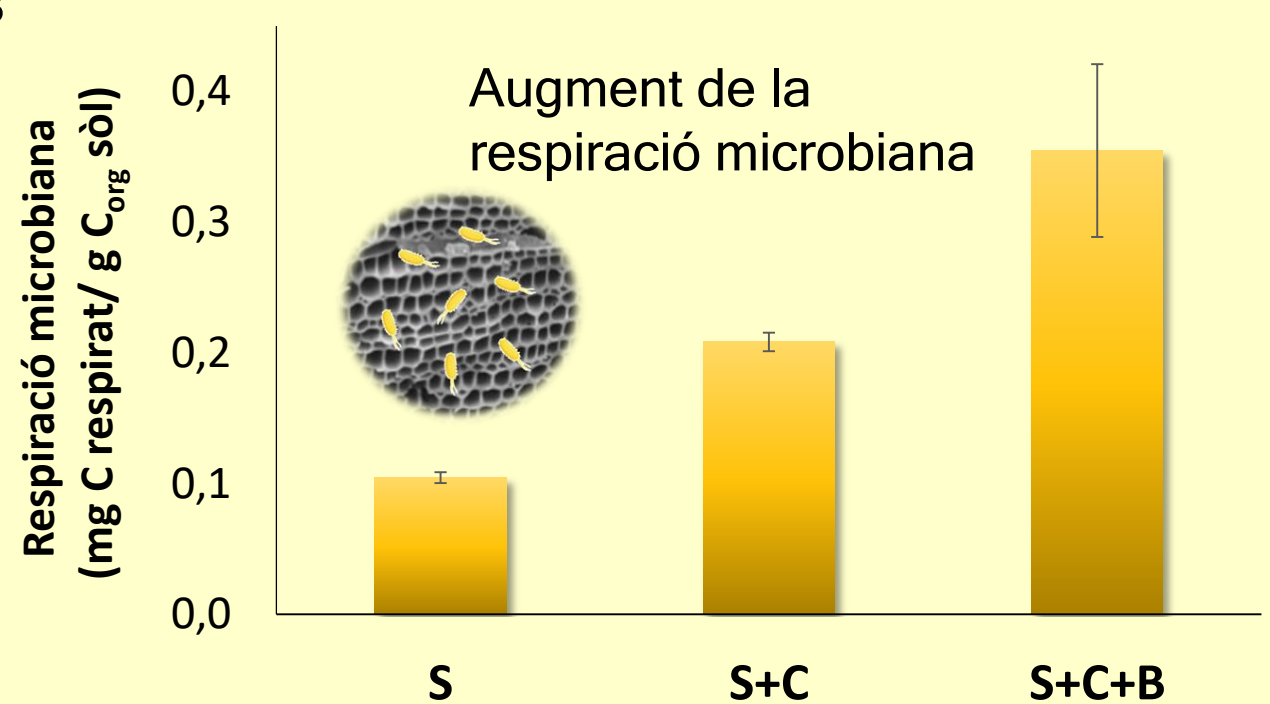
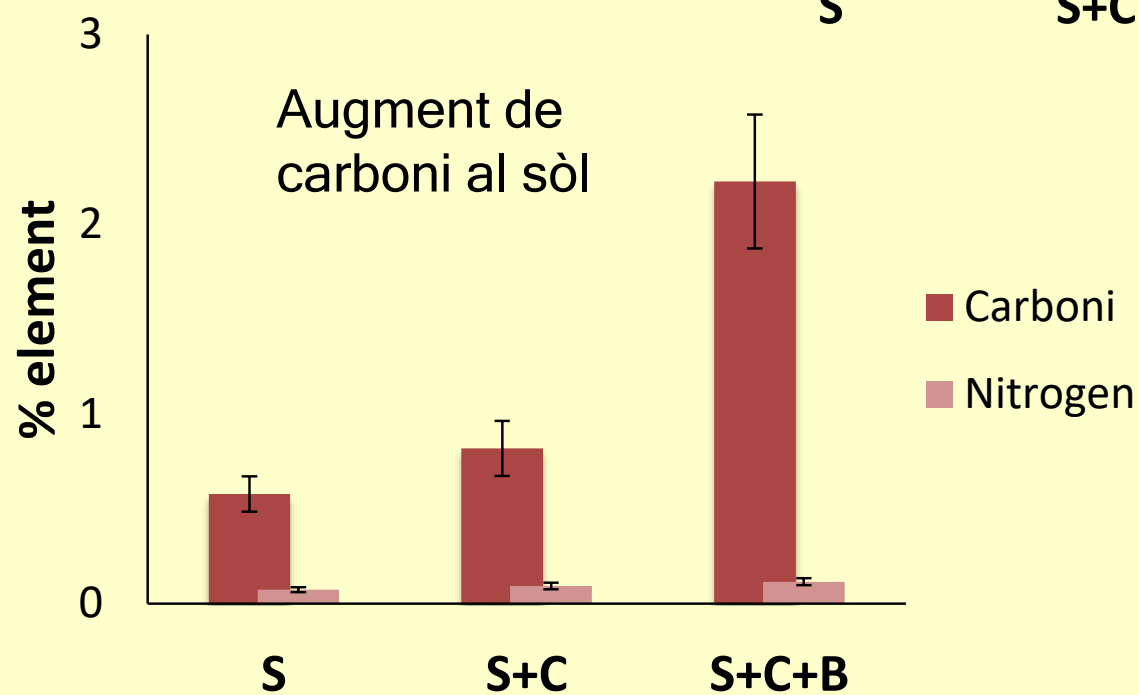
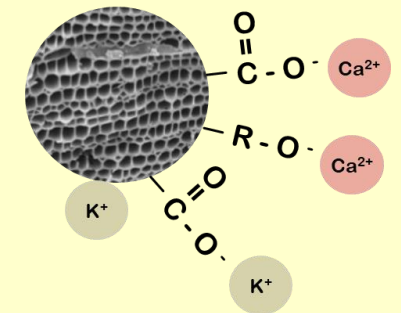
Disminució de la densitat aparent del sòl i, per tant, de la compactació, i augment de la porositat



S: Sòl
C: Compost
B: Biochar

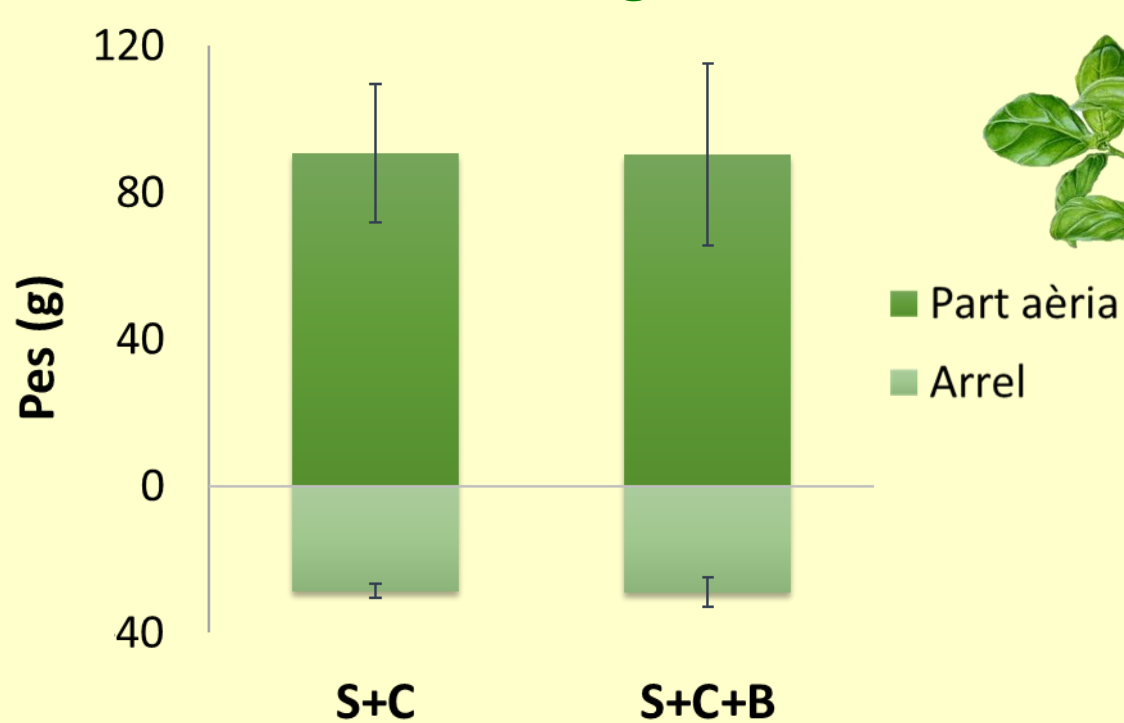


Augment de la concentració de cations de bescanvi

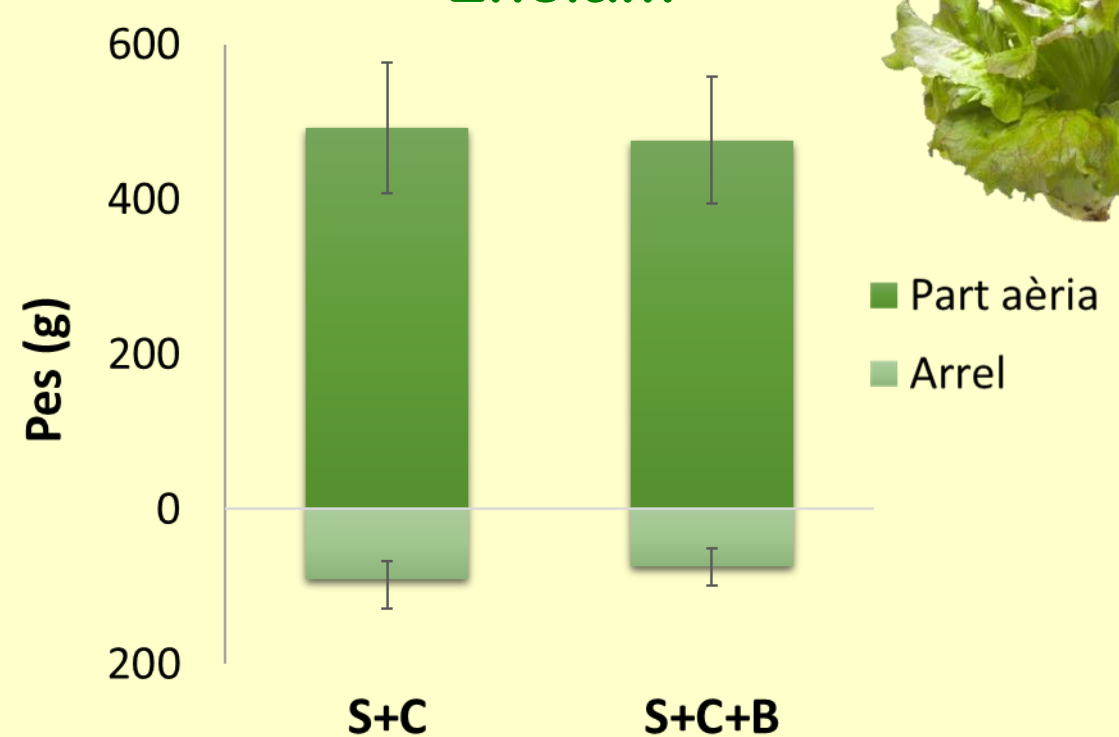


Creixement de planta

Alfàbrega



Enciam



Tot i les millores observades en el sòl dels cultius on s'ha aplicat biochar, no ha estat possible observar un augment en el creixement d'aquests cultius. Aquest fet és habitual quan el biochar ha estat períodes curts en el sòl. La majoria d'estudis detecten efectes positius en planta a més llarg termini, quan s'ha produït una certa evolució del biochar.