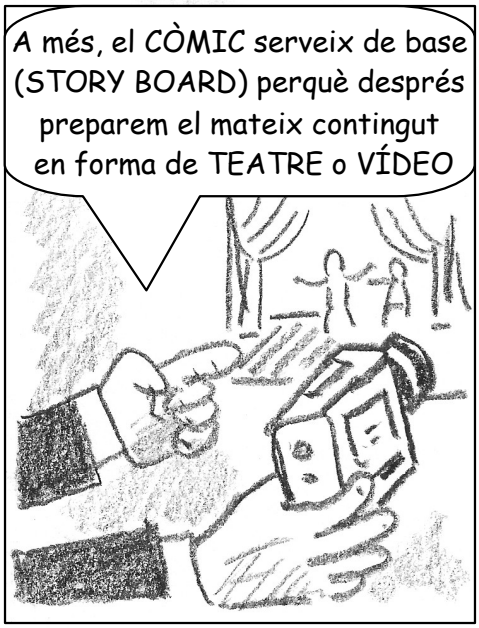
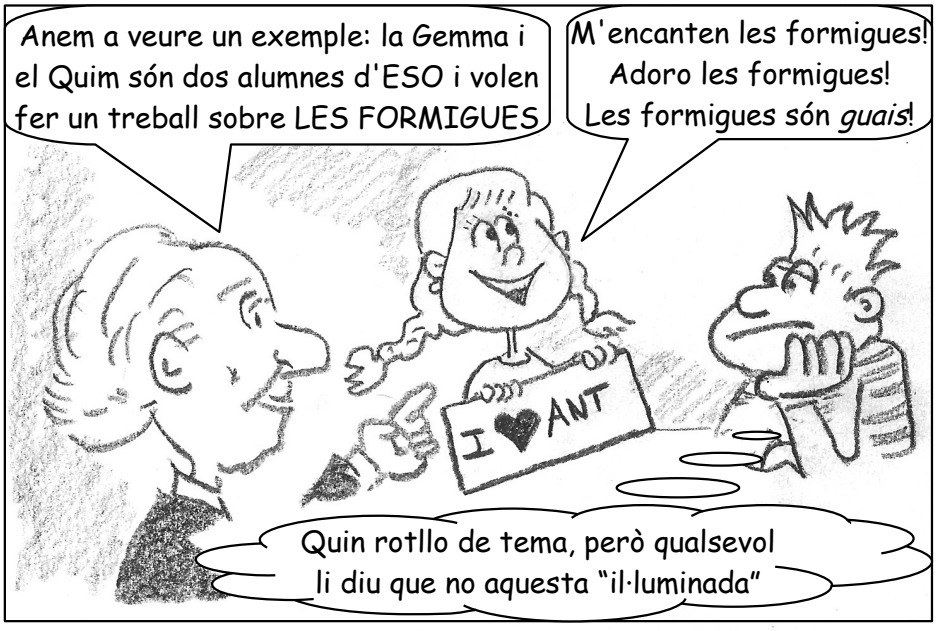
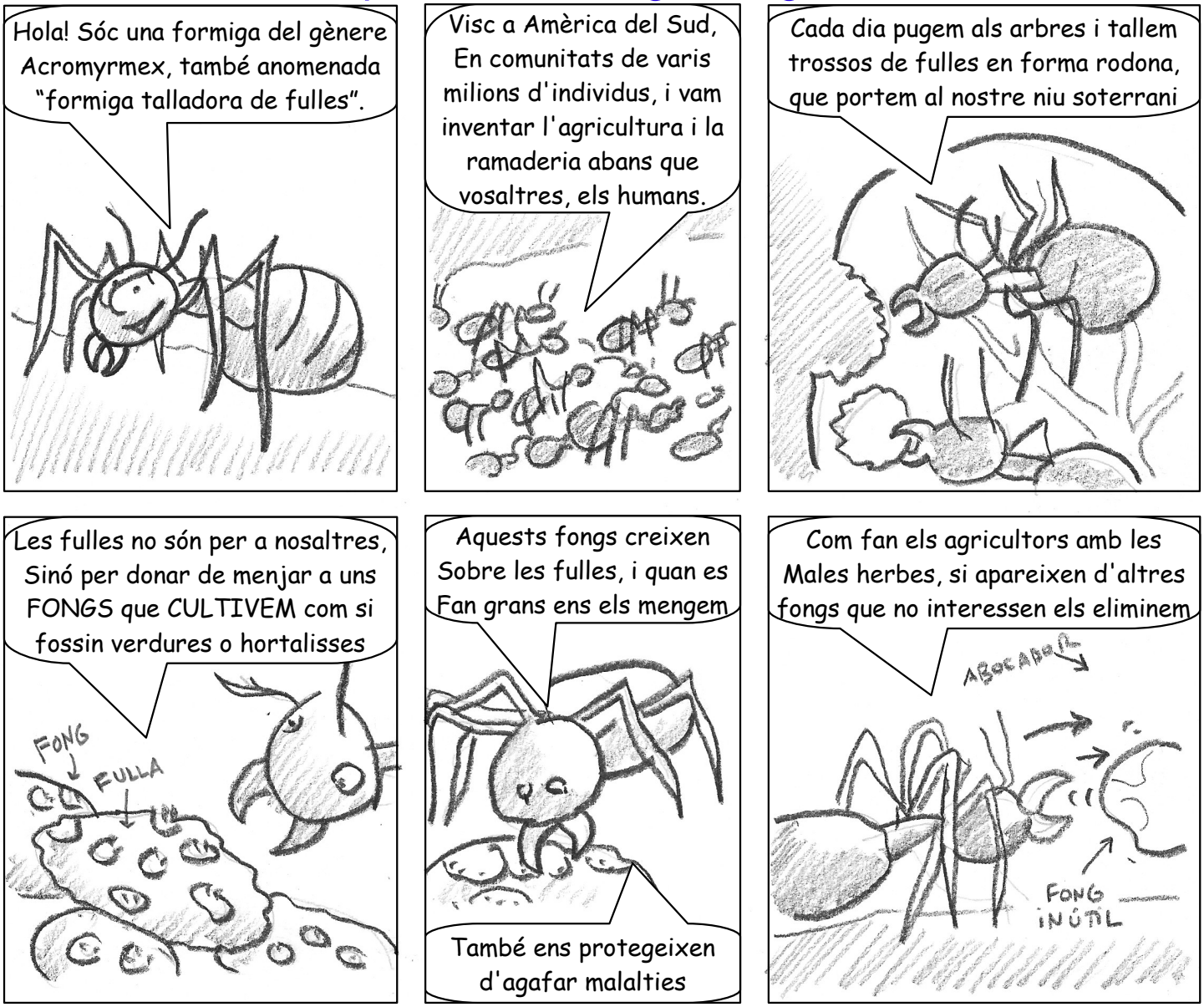
CÒMICS PER APRENDRE (I)





Activitat d'exemple: “Les formigues agricultores” (pinta-ho)



IMATGES UTILITZADES DE MOSTRA

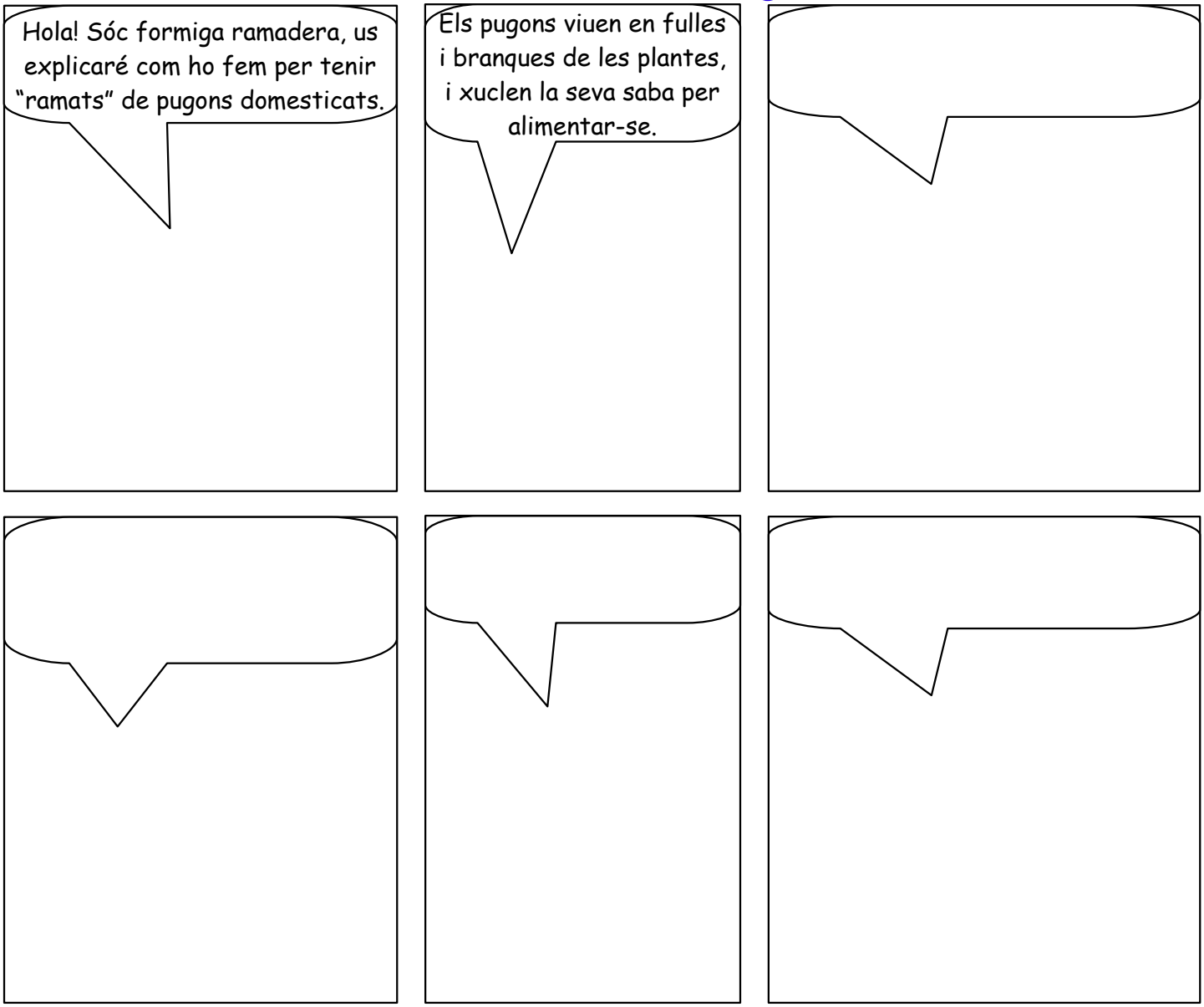
TEXT UTILITZAT DE MOSTRA (font: http://www.taringa.net/posts/info/1769567/Hormigas-agricultoras.html)

Un nuevo estudio ha demostrado que las hormigas llevan practicando la agricultura sostenible desde hace más de 50 millones de años. Al igual que la agricultura ayudó a los seres humanos a convertirse en una especie dominante, ésta también ha permitido a las hormigas convertirse en uno de los insectos sociales más exitosos de la naturaleza. Estas son las principales conclusiones de un artículo publicado en 'Microbiology Today', que señala que las hormigas han desarrollado un sistema para mantener sus 'huertos' libres de plagas.

Esta capacidad de mantener el jardín sano comienza cuando las hormigas cortadoras de hojas depositan sus hierbas recíen cortadas en el jardín, de donde nace un hongo especial. Este nuevo maturial es incorporado continuamente a los jardines para que crezca el hongo mientras los viejos materiales son removidos por las hormigas y colocados en un vertedero especial de residuos fuera de la colonia.

El estudio también ha demostrado que cuando las hormigas obreras detectan una plaga de microbios, enseguida el resto de las hormigas empiezan a peinar todo el 'área de cultivo' en busca de malas hierbas. Cuando las encuentran, las hormigas tiran de ellas y las depositan en vertederos.

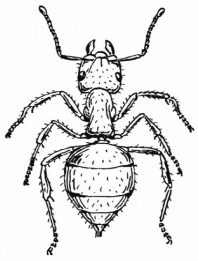
Activitat 2·5: Acaba el còmic “Les formigues ramaderes”



IMATGES UTILITZADES DE MOSTRA

formiga “munyint” un pugó

pugó xuclant una planta


formiga (dibuix)

marieta (enemiga del pugó)

TEXT UTILITZAT DE MOSTRA (font: http://diatomeadigital.blogspot.com/2007/07/simbiosis-las-hormigas-y-su-rebao-de.html)

Un curioso ejemplo de mutualismo son las hormigas y los pulgones. Resulta que los pulgones o áfidos como también se les conoce, gustan de hacer pequeños agujeros en las hojas de las plantas. Posteriormente, como si de una soda se tratara, el pulgón sorbe la savia de la planta con su boca, que es como un pequeño popote. Las hormigas hambrientas que deambulan por las cercanías, en vez de comerse a los pulgones, se acercan a ellos y los "ordeñan". Para ello, la hormiga frota con sus antenas al pulgón y este responde segregando una sustancia llamada ligamaza. Como si de un pequeño rebaño se tratara, las hormigas mueven a los pulgones a hojas frescas cuando las hojas se secan. Si llueve, las hormigas corren para resguardar a los pulgones de la lluvia, poniéndolos debajo de las hojas. Y si alguna mariquita (conocida como catarina tambien) intenta comerse algún pulgón, recibe una paliza por parte de las hormiguitas.

AMPLIACIÓ: A PARTIR DEL TEU CÒMIC <u>PREPARA UNA TEATRALITZACIÓ EN GRUP,</u> EMPRANT EL COS