

ABSTRACT / RESUMEN

Our center has a "nature classroom", a green space that allows students to get closer to nature and gives them the opportunity to learn through it. In this space, the organic garden stands out, where it was detected that in the cultivation area, the development of the vegetables was very slight and the little growth shown by the different vegetables occurred in a longer period of time than usual. An investigation was launched with the aim of identifying the cause and proposing a possible solution. It was detected that the low availability of nutrients in the soil could be the determining factor of these difficulties in growth. With this in mind, possible ecological methods to stimulate growth were sought. Nettle slurry was chosen, since this solution can be used as a fertilizer and pesticide, thus providing greater protection to the vegetables. To verify its effectiveness, a practice was carried out using lettuce to which different fertilizers were added. The results have shown that the replicas that have grown the most have been those that had nettle slurry made by themselves and compost as a nutritional supplement. In addition, an improvement in the quality of the soil has been observed with greater availability of nutrients.

Nuestro centro cuenta con una «aula natura», un espacio verde que permite aproximar la naturaleza al alumnado y le proporciona la oportunidad de aprender a través de ella. En este espacio destaca el huerto ecológico, donde se detectó que en la zona de cultivo, el desarrollo de las hortalizas era muy leve y el poco crecimiento que mostraban las diferentes hortalizas se producía en un período de tiempo más prolongado al habitual. Se puso en marcha una investigación con el objetivo de identificar la causa y proponer una posible solución. Se detectó que la baja disponibilidad de nutrientes en el suelo podía ser el factor determinante de estas dificultades en el crecimiento. Teniendo esto en cuenta, se buscaron posibles métodos ecológicos que estimularan el crecimiento. Se eligió purín de ortiga, ya que esta solución puede ser utilizada como fertilizante y plaguicida, proporcionando así una mayor protección a las hortalizas. Para comprobar su efectividad, se realizó una práctica utilizando lechugas a las que se les añadió diferentes fertilizantes. Los resultados han demostrado que las réplicas que más han crecido han sido las que tenían como complemento nutritivo el purín de ortiga de elaboración propia y compost. Además, se ha observado una mejora en la calidad del suelo con mayor disponibilidad de nutrientes.