



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



DE KLIMAATAPPEL

Onderzoek Asturië
CP Manuel Alvarez Iglesias

RESEARCH QUESTION

Heeft klimaatverandering invloed op de appelproductie en cider in Asturië?

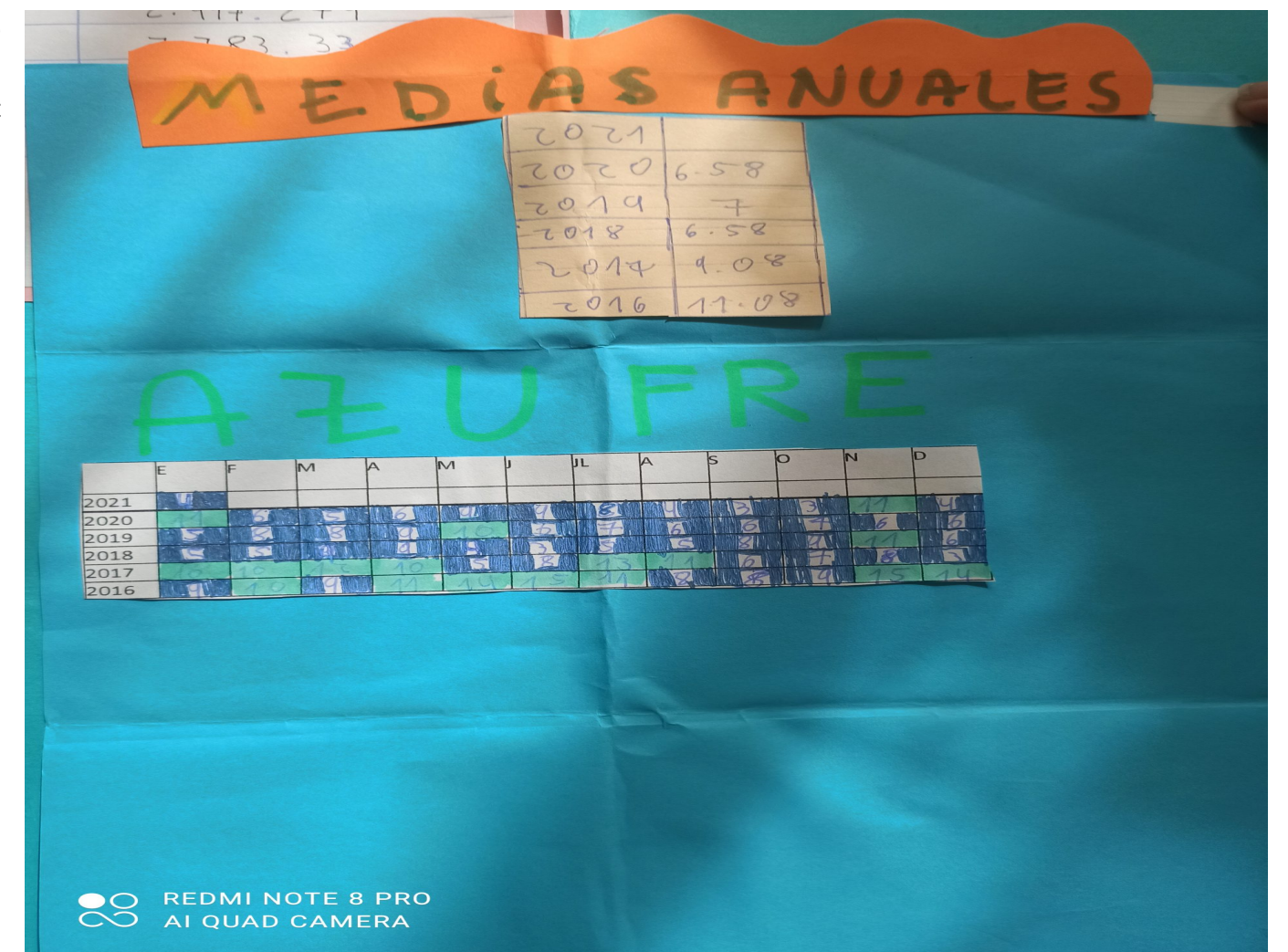
SUMMARY OF PROJECT

Leerlingen hebben onderzoek gedaan naar temperatuur (weerstations), zwavel (EO Browser, Sentinel) en appelproductiegegevens in Asturië (certificaat van oorsprong van de Asturische appel). Ze hebben ze jarenlang op grafieken gesorteerd en ze zijn op zoek gegaan naar hun verband.

Het is ook heel belangrijk geweest om experts op het gebied van de appelteelt te leveren, om het gedrag van deze vrucht in termen van bloei en ontwikkeling te begrijpen (SERIDA).

MAIN RESULTS

In de loop van de tijd warmt de planeet op, maar er is geen direct verband met de variaties van de verzamelde appelkilogrammen. Het zwavelgehalte (S) is de afgelopen jaren gedaald. Appelbomen hebben een paar uur per jaar koude en warmte nodig om effectief te kunnen produceren, dus er wordt verwacht dat als de opwaartse temperatuurtrend doorzet, de productie in de toekomst in gevaar kan komen.



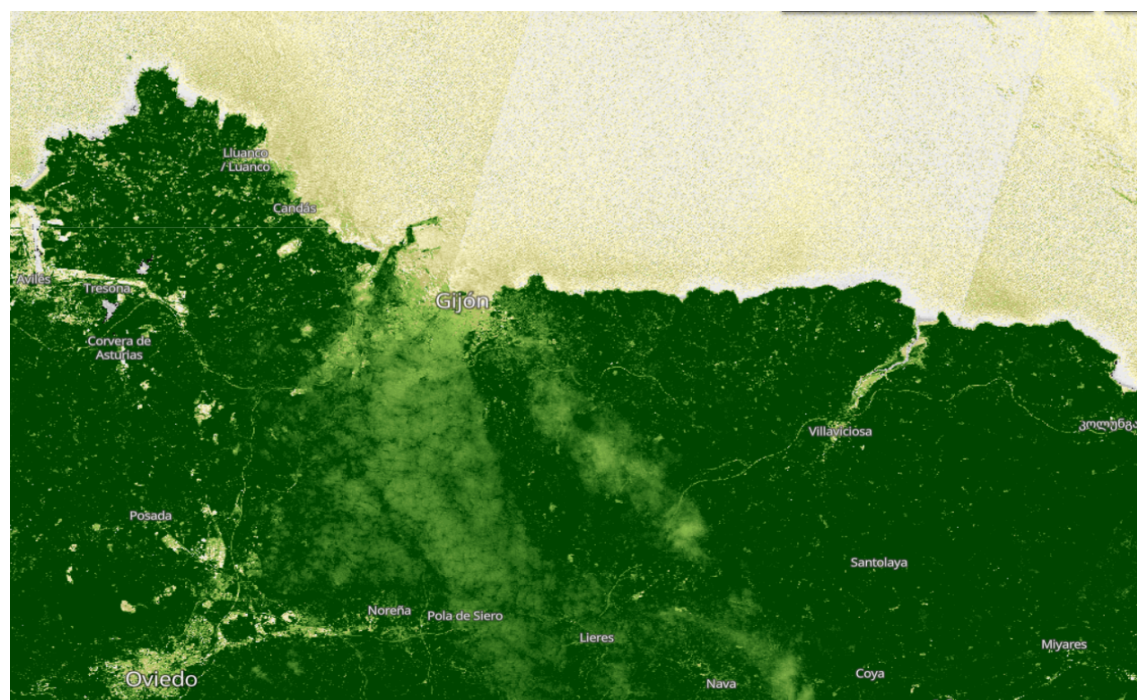
Figuur 2: Mail resultaten

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figuur 3: Appelbloesem

Acties om een verschil te maken en het probleem te beperken: CO2-reductiecampagnes voeren; verwarmde kassen bouwen



Figuur 1: Gijón