



QUÈ ELS AGRADA ALS CUCS DE LA FARINA?

CLASSE DE 4T DE PRIMÀRIA
ESCOLA REINA ELISENDA VIROLAI
CURS 2018-19

ELS PREPARATIUS...



- Quan vam saber que tindríem a classe uns cucs de la farina, vam estar pensant quines serien les condicions ideals per poder-los criar...
- Vam parlar de diferents condicions a tenir en compte i ens vam plantejar les següents preguntes:
 - Els agradarà més la foscor o la claror?
 - Els agradarà més la humitat o la sequedat?
 - Quin tipus de farina els agradarà més per viure?
 - Quin aliment és el seu predilecte: el pa, la patata, la poma, la galeta, la pastanaga...?
 - Beuen aigua?

VAM DECIDIR FER DIFERENTS SAFATES AMB DIFERENTS TIPUS DE CONDICIONS...

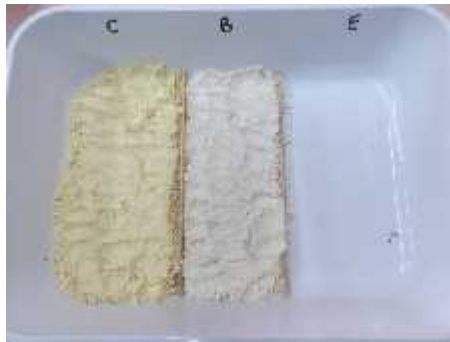
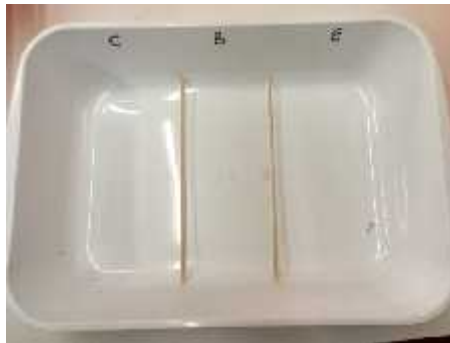
- La primera safata la vam preparar col·locant a la base farina. Mitja safata estava tapada amb una cartolina negra agafada amb unes pinces i l'altra mitja safata estava al descobert.



- A la següent safata vam col·locar de base la farina, i cada dia hem estat humitejant mitja safata amb un polvoritzador d'aigua, mantenint l'altra meitat seca.



- La tercera safata la vam dividir en tres parts separades amb uns pals de fusta enganxats amb silicona calenta. A cada part hi vam posar una farina diferent: d'espelta, de blat de moro i de cigró.



- Per últim vam decidir que a cada safata afegiríem els diferents aliments que vam pensar que els podia agradar (pa, galeta, patata, pastanaga, poma...) i un tub d'assaig amb un cotó fluix per poder beure aigua.



OBSERVACIONS

- Per poder observar realment el que agradava als cucs, ens vam repartir en 6 grups i vam elaborar unes graelles. Cada dia a la mateixa hora i rotativament, un grup prenia nota de totes les variables (nº de cucs en cada condició ambiental). A més també teníem un diari d'observacions diàries on posàvem allò que creiem interessant i ho dibuixàvem i fotografiàvem amb l'ipad de 4t.

Variable: Llum Data:	Part clara	Part fosca
Nº cucs vius		
Nº cucs morts		

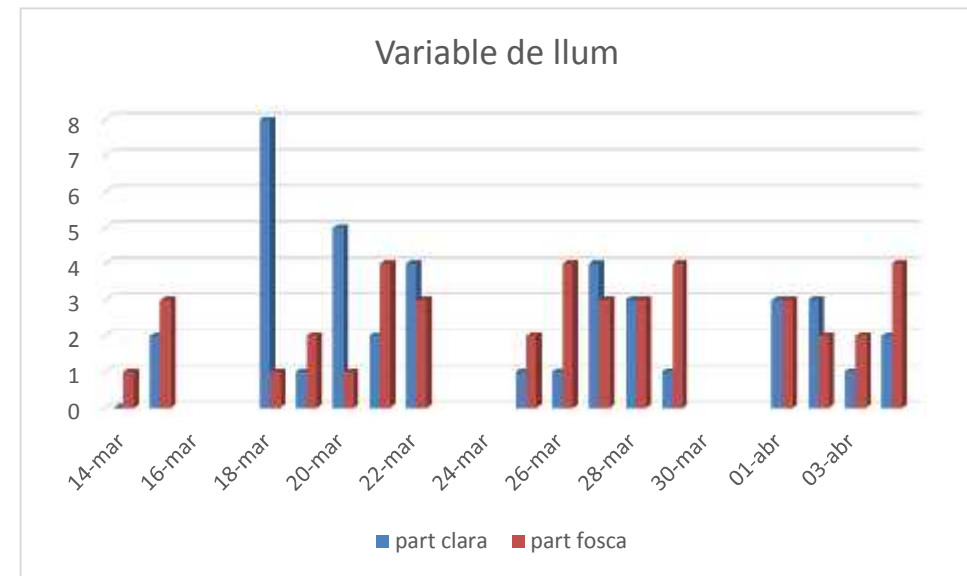
Variable: Humitat Data:	Part seca	Part humida
Nº cucs vius		
Nº cucs morts		

Variable: farina Data:	Farina blat de moro	Farina cigró	Farina espelta
Nº cucs vius			
Nº cucs morts			

	Dia: Nº individuu s	Dia: Nºindiv iduus	Dia: Nºindiv iduus	Dia: Nºindiv iduus	Dia: Nºindiv iduus
Pa					
Plàstic					
Patata					
Pastanaga					
Poma					
Galeta					

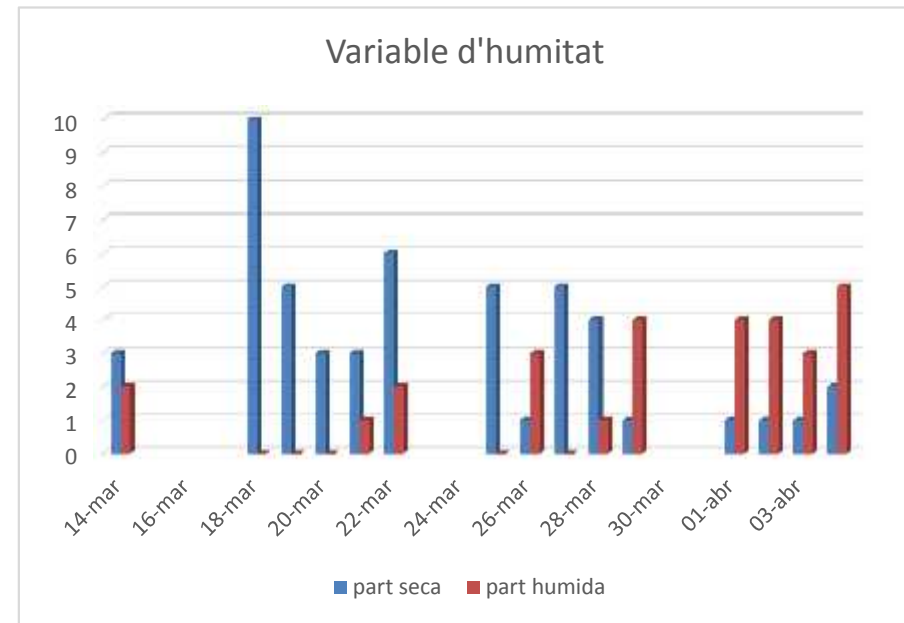
DADES

- **Respecte la foscor i claror:**
 - En un total de 22 dies hi ha vam observar un total de **41** cucs a la part clara i **42** cucs a la part més fosca.



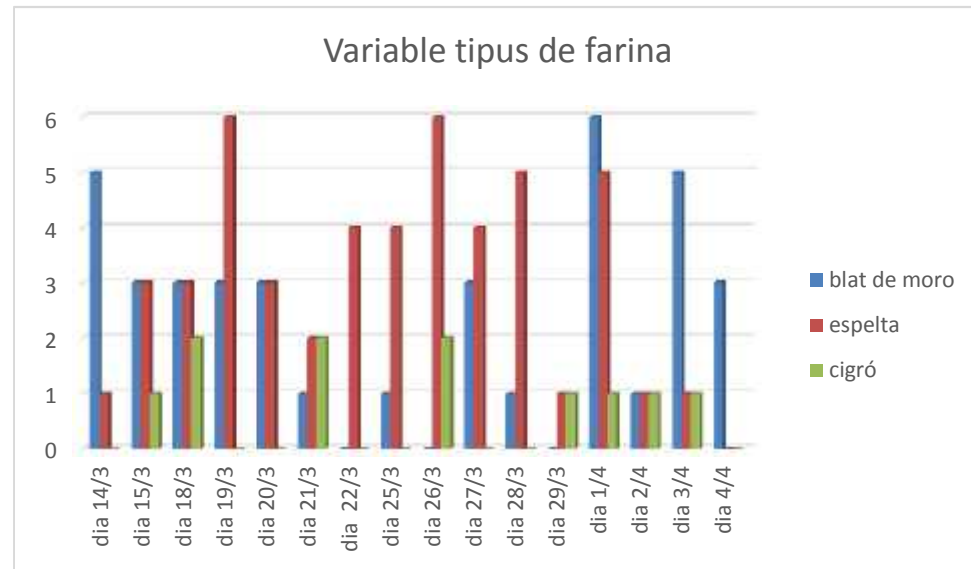
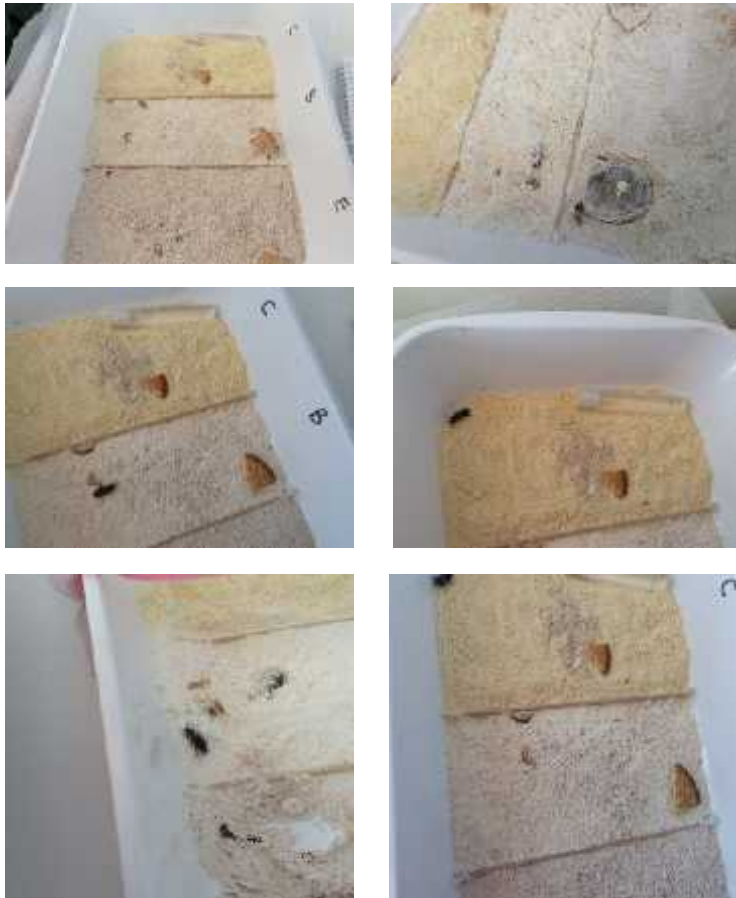
- **Respecte la humitat o sequedat:**

- En un total de 22 dies vam observar **29** cucs a la part humida i **51** cucs a la part seca.



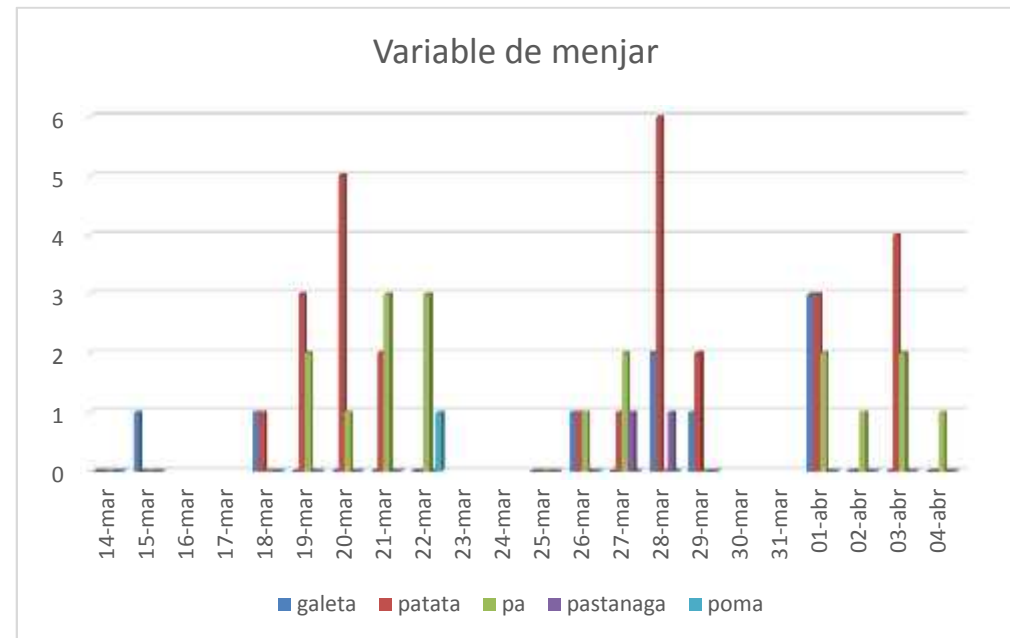
- **Respecte el tipus de farina:**

- En un total de 22 dies vam observar que: **38** cucs se situaven a la farina de blat de moro, **49** cucs en la d'espelta i **11** cucs a la de cigró.



• Respecte el tipus de menjar:

- En un total de 22 dies vam observar que: **9** cucs menjaven galeta, **28** cucs menjaven patata, **18** cucs menjaven pa, **2** cucs menjaven pastanaga, **1** cuc menjava poma i 20 cucs es col·locaven sota el plàstic (però no va disminuir de longitud, per tant no era per menjar...).



* **Respecte la beguda:**

- Vam haver d'omplir d'aigua els tubs d'assaig només un cop (el dia 2 d'abril, després de 14 dies d'observació).

-Només un grup vam observar com bevia un dels escarabats.



D'ALTRES DADES OBSERVADES...



A més de totes aquestes dades, també vam prendre nota de petits aspectes que ens cridaven l'atenció:

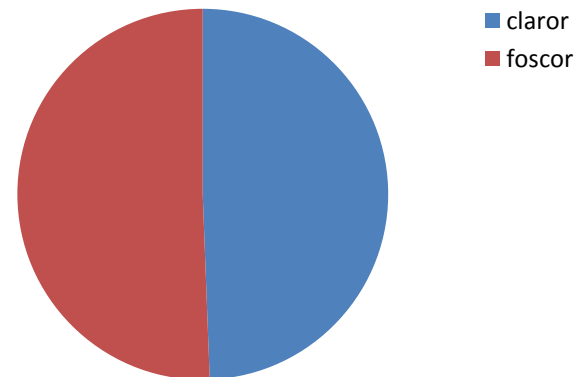
- Els cucs normalment estan sota la farina. Fans uns foradets i estan soterrats.
- Els cucs, durant el desenvolupament, passen per cinc fases: larves, cucs joves, cucs grans, pupes i escarabats.
- No els vam veure dormir i descansar en cap moment... (**realment dormen?**)
- No vam detectar ni caca ni pipi dels cucs (**són transparents o blancs??**)
- Molts escarabats es posen de potes amunt i belluguen el cos com “fent l'àngel”... (**serà per gratar-se o fer un canvi de muda?**)
- El plàstic no l'utilitzen per menjar però sí que s'hi amaguen a sota... (**serà per descansar, jugar o protegir-se?**)
- NO VAM TENIR MÉS TEMPS D'ESBRINAR LES RESPOSTES.... HAUREM DE FER RECERCA D'IFORMACIÓ....

CONCLUSIONS

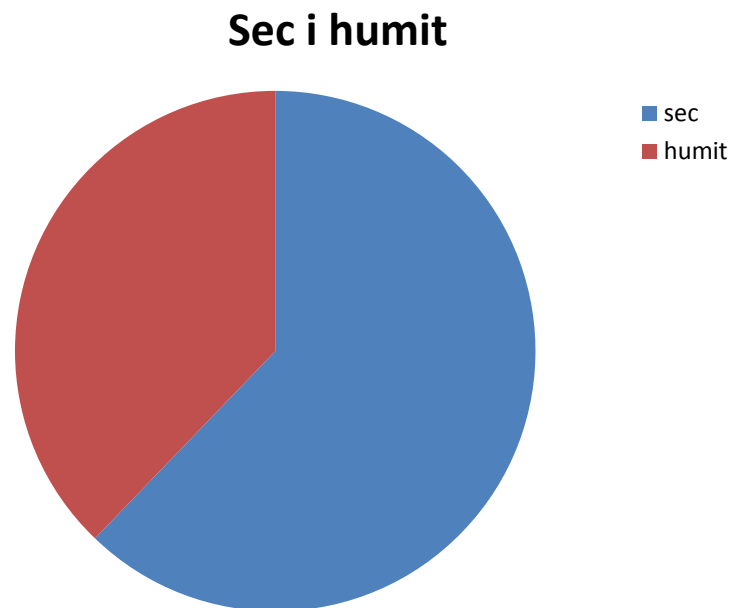


- Després de totes les nostres observacions els resultats que hem obtingut són:
 - Als cucs de la farina els agrada **tant la claror com la foscor**, perquè en 22 dies hem trobat **41** cucs a la zona clara i **42** cucs a la zona fosca. Veiem, doncs, que els resultats estan molt igualats.

Claror i foscor

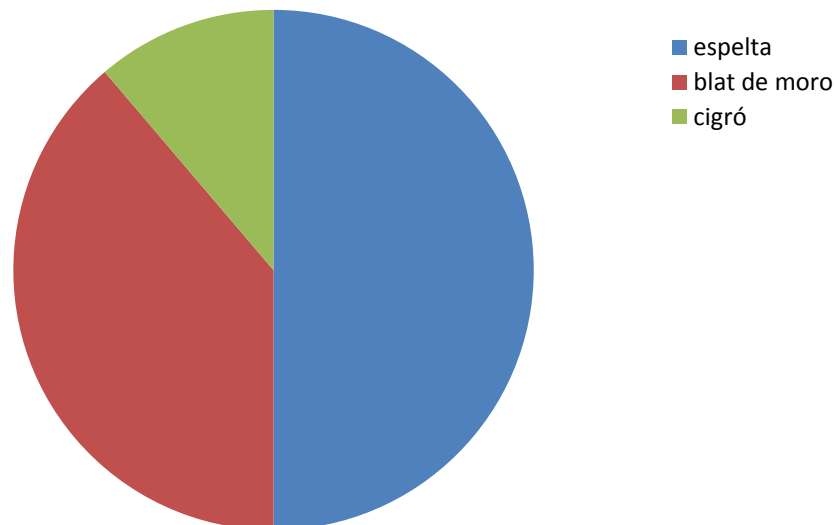


- Als cucs de la farina els **agrada més la sequedat que la humitat**, perquè en 22 dies hem trobat **51** cucs a la part seca i en canvi **29** cucs a la part humida.

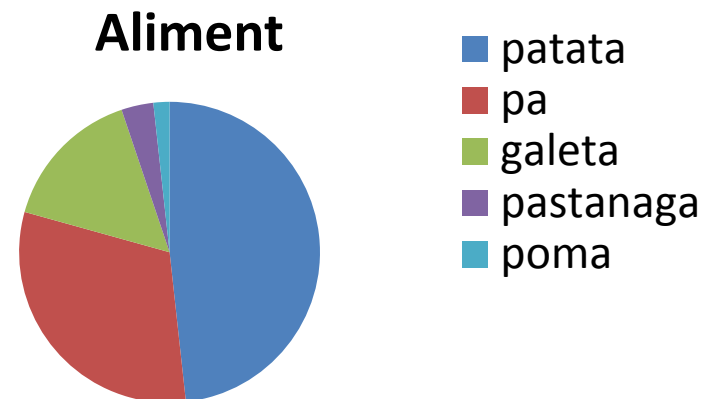


- Als cucs de la farina els **agrada més la farina d'espelta** que la de blat de moro o cigró, perquè en 22 dies hem trobat **49** cucs a la farina d'espelta i en canvi **38** cucs a la farina de blat de moro i **11** cucs a la farina de cigró.

Tipus de farina



- Als cucs de la farina **l'aliment que més els ha agradat** ha estat la **patata**, perquè en 22 dies hem trobat **28** cucs menjant patata i ,en canvi, només **18** cucs al pa, **9** cucs a la galeta, **2** cucs a la pastanaga i **1** cuc a la poma.



- Hem observat que **sí beuen aigua**. En 28 dies d'observació només hem hagut d'omplir un cop el tub d'assaig al 14è dia.

MOLTES GRÀCIES
PER LA VOSTRA
ATENCIÓ!!