

# CINQUENA EDICIÓ DEL PREMI DE TREBALLS DE RECERCA DE BATXILLERAT

Marc Vidal i Casanovas

**El 27 de desembre de 2017 es van lliurar els premis per als millors treballs de recerca de batxillerat, en la seva 5a edició, convocats per l'Ajuntament de Tona. L'acte va tenir lloc al segon pis de la Biblioteca Caterina Figueras. Dos van ser els premis atorgats: *El tabú de la mort*, d'Anna Oliva Arumí, i *Musca morphae: estudi, anàlisi, classificació, teràpia larval i altres aplicacions*, de Sara Jurado Sanz. En donem una breu ressenya.**

## EL TABÚ DE LA MORT

*El tabú de la mort* va ser el treball guardonat en l'àmbit d'Humanitats. Anna Oliva, ex-alumna de l'Institut de Tona, n'és l'autora.

El treball tracta de les emocions i l'esforç des de l'àmbit psicològic que suposa superar la pèrdua d'un persona propera. L'autora centra el seu treball en parlar sobre el dol i de com les persones adapten actituds i emocions determinades envers el tema de la mort. Les seves hipòtesis, abans de començar el treball, foren: "Quines són aquestes emocions i actituds que adoptem les persones al viure una experiència de dol?" "Com s'hauria d'afrontar la mort?" Ens podem preparar per saber-la afrontar millor?".

Per contestar-les al llarg del treball l'autora va proposar-se un llistat d'objectius amb la meta de normalitzar el tema:



Sara Jurado i Anna Oliva en el lliurament dels premis (Foto Biblioteca Caterina Figueras)

- Conèixer les percepcions que hi ha de la mort.
- Saber quines emocions i actituds té la gent davant d'aquest tema i perquè.
- Veure si el tipus de mort afecta aquestes emocions.
- Trobar maneres d'afrontar i superar la mort.
- Saber quin procés es duu a terme per donar la notícia de la mort als familiars.
- Conèixer com es manifesta el dol.
- Veure si es pot educar per superar millor el dol.

La metodologia emprada va constar, en primer lloc, d'una recerca i una anàlisi bibliogràfica per entendre millor el tema, per posteriorment enquestar persones aleatòries i extreure unes conclusions de la mostra. També es van entrevistar professionals d'aquest àmbit, com psicòlegs i metges. El plat fort de la part d'investigació va ser la realització d'un taller amb nens i nenes per comprendre la visió del sector infantil i fins a quin punt són conscients d'aquesta qüestió.

L'autora va concloure, després del treball realitzat, que "les emocions i actituds que tenen les persones davant d'una pèrdua poden ser molt semblants entre elles, quan es tracta del mateix tipus de mort, però sempre seran una mica diferents ja que darrere de cada mort hi ha tota una història que marca l'afecte que tindrà la persona al difunt i el dolor que li provocarà la seva pèrdua. [...] Un dol saludable és molt necessari per arribar a acceptar la pèrdua i no patir cap problema en el nostre cos. Si no es segueixen les etapes corresponents de la manifestació del dol i es complica, hem de posar-nos en contacte amb un psicòleg que ens ajudi a afrontar bé la pèrdua."

### **MUSCA MORPHAE: ESTUDI, ANÀLISI, CLASSIFICACIÓ, TERÀPIA LARVAL I ALTRES APLICACIONS**

Sara Jurado, ex-alumna del col·legi residència Pive, guardonada en l'àmbit Científic i Tecnològic, va motivar-se per l'elecció d'aquest tema, l'estudi de la mosca, després d'una xerrada amb el seu metge.

Va iniciar la seva pròpia recerca d'informació sobre les mosques: els tipus, les seves utilitats, la seva simbologia i presència en diferents cultures, la filogènesi, el medi ecològic, les curiositats

al voltant d'aquests insectes, etc. Es va introduir al seu entorn per capturar-les, estudiar-les i intentar aconseguir la seva reproducció per obtenir larves que s'aprofitarien, posteriorment, per elaborar possibles cures terapèutiques.

A banda de la llarga tasca de recerca i documentació, també va realitzar visites, trobades, reunions i canvis d'impressions amb persones qualificades del món de la biologia animal i de la tècnica de teràpia larval.

Paral·lelament, també va dur a terme un intens treball de camp amb l'objectiu d'obtenir larves a partir dels exemplars capturats a Tona, però a mig fer va haver redireccionar la part experimental del treball per les importants dificultats per aconseguir-ho, fet que la va portar a canviar l'objectiu. Va aprofitar les mosques caçades per procedir a la seva identificació i classificació. Va tenir moltes dificultats amb la presa de contacte amb la teràpia larvar, a causa de falta d'informació, però va comptar amb l'ajuda de l'empresa SDO Medical que va posar a la seva disposició tota mena d'informació per poder desenvolupar aquesta part del treball.

Després de la llarga tasca empresa per l'autora, la conclusió de l'estudi és que l'ús de larves de mosca en medicina és un mitjà proper i comú però que, malauradament, no rep la importància que es mereix. Tanmateix, aquests insectes tenen un paper important en el medi ambient i col·laboren en el procés de descomposició de la matèria orgànica, així com en la pol·linització de les flors, juntament amb les abelles.

Les mosques, segons l'autora, també es poden utilitzar per obtenir pigments, per pescar, per tractar plagues i, fins i tot, per curar malalties. Recalca que la teràpia larval és una tècnica eficaç i recomanable en els casos on pot ser aplicada. Així doncs, el treball demostra que les mosques, al contrari del que es pugui pensar més correntment, *fan més bé que mal*, a través del seu ús en la tècnica mèdica o pel seu paper en el medi ambient.