Что такое боль? Медицинская энциклопедия говорит нам, что это «тягостное ощущение, которое возникает под влиянием сильных или сверх сильных раздражителей». Это вполне применимо к человеку, но насекомые не чувствуют боль, потому что у них отсутствуют специальные рецепторы - ноцицепторы, которые сообщают о боли.

Если проколем жука-бронзовика иголкой, и переместим его в пространстве, то он будет быстро шевелить лапками, что как будто свидетельствует о сильной боли, которую он испытывает. Но если положить его на плоскость, то жук успокоится и перестанет активно двигаться до того, как у него появится потребность летать.

Насекомые способны реагировать на внешние раздражители, но считается, что они не испытывают при этом боль или страдания, т.к. это категория эмоций, которых насекомые лишены.

Однако английские ученые из Федерации Защиты животных проводили эксперимент, который показал, что реакция насекомых почти не отличима от реакции человека на боль: ускоренное движение, желание как можно быстрее покинуть опасный участок.

Кроме того, в результате опыта выяснилось, что насекомые не только могут получить неприятные ощущения, но и запоминают их источник. Например, бабочка, получившая во время эксперимента разряд током, начинала быстрее летать, чувствуя запах электричества.