



### פרופסור רזי דמיאל 1935-2013

עם תום שרותו הצבאי בשנת 1958 (שירות בו נפצע קשות) החל רזי דמיאל את לימודיו באוניברסיטת תל-אביב. במקביל לעבודה וללימודים, הקים רזי יחד עם ישראל דובדבני עמיתו (ז"ל), את מעבדת המחקר הראשונה בפקולטה למדעי החיים שעסקה באספקטים שונים של הפיזיולוגיה של בע"ח, בעיקר בפיזיולוגיה אקולוגית - התאמת והסתגלות בע"ח (בעיקר בעלי חוליות) לסביבתם הפיסית, ובעיקר התאמותיהם מבחינת התנהגותם, רמת חילוף החמרים שלהם, ומנגנוני עמידותם לתנאי עקה כמו יובש, טמפרטורות סביבה קיצוניות ומשק מלחים ומים.

בשנת 1961 קיבל רזי תואר ראשון בביולוגיה והחל לשמש כעוזר הוראה במחלקה לזואולוגיה. בשנת 1964 הוענק לו תואר שני בזואולוגיה. נושא עבודת התזה שלו, בהדרכת פרופ' היינריך מנדלסון, היה התזונה והגדילה בנחש מדברי.

ראויה גם לציון עבודתו במקביל עם דובדבני שאישרה את תופעת הפרשת עודפי מלח מבלוטת הדמעות של לטאות שמאפשרת להן חיסכון במים במדבר. במקביל, שימש רזי כסגל אקדמי זוטרי רזי מ-1964 והדריך סטודנטים לתואר ראשון במעבדת ההוראה לפיזיולוגיה. מעבר להיותו אחראי במעבדת הסטודנטים על ניסויים לקביעת שיעור תצרוכת החמצן (מטבוליזם אנרגטי) של בעלי חיים כפונקציה של מסת גופם, הוא פיתח ניסוי להדגמת "רפלקס צלילה" והפיזיולוגיה שלו בנחשים.

רזי המשיך להרחיב את מחקריו למיני נחשים נוספים ובתזת הדוקטור שלו, בהדרכת פרופ' רייך ז"ל ופרופ' בורוט (יבדל לחיים), השווה את תגובותיהם של מיני נחשים שונים לעקות הנ"ל. כן גילה את עובדת התפתחות הקצב הצירקאדי המטבולי עוד בעוברים של נחשים.

בשנת 1970 הוענק לו על מחקריו התואר דר' לפילוסופיה מטעם האוניברסיטה העברית בירושלים. ובאותה שנה מונה כצוות אקדמי בכיר באוניברסיטת תל-אביב.

רזי היה חלק אינטגרלי של צוות ההוראה במחלקה לזואולוגיה במקצועות האמבריולוגיה, היסטולוגיה, פאונסיטיקה ובפיזיולוגיה של בעלי חיים. האחרונים כללו התנסות מעשית בשדה בעבודה עם בעלי חיים בסביבה מדברית. בנוסף, בעת שהותו בשבתון בהארורד, לימד קורס במבנה ותפקוד פיזיולוגי של בעלי חוליות.

רזי התעניין בעיקר בשאלה: "How Animals Work?". ספרון בשם זה שנכתב ע"י אחד המנטורים שלו – Prof. Knut Schmidt-Nielsen היה במרכז מדף הספרים שלו. לאור שאלה זו הוא הדריך את תלמידיו, הסטודנטים שעשו אצלו סמינרים ותלמידי המחקר שלו.

לאורך כל הקריירה האקדמית הקדיש רזי זמן רב לפעילות ארגונית-אקדמית. הוא כיהן כיו"ר ועדת ההוראה הפקולטטית וכן מונה לנציג הפרופ' החברים בסנאט מטעם הפקולטה למדעי החיים. בנוסף היה נציג הפקולטה

בוועד העובדים של הסגל הבכיר. ב 1990 מונה לשמש כנציג ישראל ב- World Conservation Union  
ב'נבה, וכן כיהן כפיזיולוג הסביבתי והנציג הישראלי של British Virgin Islands Conservation Agency.

רזי היה חבר במספר אגודות מדעיות, אשר כללו את החברה לזואולוגיה בישראל, האגודה הישראלית  
לפיזיולוגיה ופרמקולוגיה, החברה האמריקאית לפיסיולוגיה, האגודה האירופאית לפיסיולוגיה משווה וביוכימיה  
והחברה ההרפטולוגית האסיאתית.

אי אפשר שלא לסיים מבלי לציין את היושרה המדעית שלו, שהיוותה נר לרגליו.

כתב: עמוס ער