

גונו הטענת על פי הרמב"ס

הקדמה
 'כפתוך שכוכול'
 'כון שצבעו באסתטיס או בשאר המשחירין'
 סיכום ומסקנות
 נספח

הקדמה

פרשני המקרא לדורותיהם, החל מהתרגומים הקדומים, דרך פרשנוי ימי הביניים והחוקרים המודרניים, ביקשו ליהות את הגונו המדוקדק של הטענת של התכלת של התורה. הנטייה האנושית היא ללוות את הפרשנות באמצעות דוגמאות מוחשיות, כמו בסדרת הדימויים הבאה: "תכלת דומה לים, וים דומה לרקע, ורקיע דומה לאבן ספריר, ואבן ספריר דומה לכטאה הכבוד"¹; אולם גם דימויים אלה עשויים לקבל פרשנות סובייקטיבית, שהרי דמות ה"ים" וה"רקע" הם פועל יוצא של השתקפות האויר והמים עם קרני האור, גוון שעשויה להשתנות בהתאם לפרמטרים שונים. זאת הסיבה שבקרב הפרשנים, שמتابסים בין היתר על דימויים אלה, אין תמיינות דעתם לגבי גונו הטענת, והוא נع בין הצבעים יrox וכהול ועד לצבע שחור². אף החוקרים המודרניים, הסבורים (רובם כולם) שצבע הטענת הופק מהחלילון ארגמו קהה קווצים (*Murex trunculus*), חלוקים האם מדובר בגונו סגול³ או כחול⁴.

1. חולין פטו, א, והשוו סוטה זי, א; מנחות מג, ב.
 2. ראו למשל פירוש רשי' ואבן עזרא לשמות כה, ד; במדבר טו, לח. על זיהוי הטענת עם הגונו ירוק חזר רשי' גם בפירושו לברכות ט, ב' וכן נג, ב. לר' שלמה סיריליאו בפירושו לתלמוד ירושלמי ברכות ופראנקופרט דמאין תרל"ה דף ד ע"א: "משיכיר בין תכלת לבן – תכלת הוא דם הדג ששמו חלzion וצבעו באותו הדם, וצבעו ירוק, ורדי בלעוז". בפירוש זה הכוונה היא ללא ספק למאה שמקונה במינו 'ירוק'. רב יאיר חיים בכרך כתוב בבייארו 'מקור חיים' על או"ח (הלו' ציצית סי' יח): "בחידושים כתבותי דם חלאון שבו צבעים תכלת איינו בלו"א רק צבע פורפר שנעשה מדם דג, שנקרא הדג פורפר"; אמנם הוא מהראשונים שקובעים שה'ר' (החלילון) הוא 'פורפר', שהוא הארגמון, אולם תיאורו מותיחס כנראה לגונו האדמדם (או הסגולל) של בלוטת הצבע של הפורפורה ממנו מפיקים את הטענת, ולא לגונו המתkeletal מהם.
3. ראו במיוחד י"ל זיידרמן, "לחידוש מצות תכלת בצייצית", תחומיין, ט (תשמ"ח), עמ' 423-446.
 4. לנדר שיטה זו ראו במאמריו של הרב יהודה רاك, "הטלת תכלת בצייצית", תחומיין, טז (תשכ"י), עמ' 428-431 [להלן: רاك].

למשל כפי שנוקטים למשמעות 'פתיל תכלת', או לפי שיטת הצבעה מודיננו על פי

על רקע זה מעניינת ביותר שיטתו של הרמב"ם. בפירוש שלו למשנה כתוב על התכלת: "ויאינו אצלנו היום, לפי שאין לנו יודעים צבעיתו, לפי שאין כל גוں תכלת ('אזרק') נקרא תכלת אלא תכלות ('אזרקה') מסויימת שאינה אפשרית היום"⁵. יתכן שבדברים אלה הוא מתייחס להיעדר המסורת על זיהוי דג החילזון, דבר שמעכב את אפשרויות הצבעה, ולאו דווקא לבעה בהגדרת הגונו. מכל מקום, כעשר שנים לאחר שכتب את פירושו למשנה הוא מביא בחיבורו ההלכתי 'משנה תורה' זיהוי מוגדר של צבע התכלת⁶:

תכלת האמורה בתורה בכל מקום היא הצמר הצבע כפתוך שכחול, וזה היא דמות הרקיע הנראית לעין בטהרו של רקיע. והתכלת האמורה בצייצית צריך שתהא צבעיתה צבעה ידועה שעומדת ביופיה ולא תשתנה, וכל שלא נצבע באויה הצבעה פסול לציצית אף על פי שהוא כעון הרקיע, גוון שצבעו באיסטייס או בשאר המשחרין הרי זה פסול לציציות.

במקומות אחרים, כשהוא עוסק באրיגים שהיו בשימוש בבית המקדש, הרמב"ם כותב שהו גוון התכלת שאליו התכוונה התורה בכל מקום: "ותכלת האמורה בכל מקום הוא הצמר הצבע עצם השמים, שהוא פתוך מן הכלול"⁷. לצורך הגדרה מדויקת של גוון התכלת יש לברר את משמעות הדימויים והדוגמאות שבהם השתמש הרמב"ם בעניניה. דבר זה נעשה בראש ובראשונה על ידי השוואת לשאר המובאות שמביא הרמב"ם בחיבורים אחרים, שם הוא מזכירים ומבהיר את משמעותם.

'פתוך שכחול'

המושנה "פתוך" אצל הרמב"ם משמעתו גוון של צבע שאינו טהור לחלווטין, משום שעורבב בו מעט צבע נוספת. מיזוג צבעים זה מובא בעיקר בהלכות מראות נגע הצרעת, למשל: "ויהמראה הזה המעורב מלבוניות ומעט אודם והוא הנקרא פתוך"⁸. הרמב"ם הلق' בזה בעקבות פשט דברי המשנה: "הפתוך שבשלג כיון המזוג בשלג,

שיטת ראדזין (כחול פרוסי). וכבר הרב הרצוג דן באפשרויות השונות של זיהוי התכלת והגונו שלו: *Rabbi I. Herzog, The Royal Purple and the Biblical Blue, Argaman and Tekhelet* (E. Spanier ed.), Jerusalem 1987, pp. 94-97 [להלן: הרב הרצוג].

5 בפירוש למשנה במנחות ד, א מהדורות הרב קאפה. במהדורות הדפוסים: "שאיין כל מין תכלת בצמר נקרא תכלת".

6 הלכות ציצית ב, א על פי נוסח מהדורות המדוייקות (ובהלכה ב, באופן מפתיע ובלתי-סביר, אף כתוב מרשם להכנת התכלת; ראה להלן).

7 הלכות כל依 המקדש ח, יג.

8 הלכות טומאת צרעת א, ד.

הפטוך שבסיד قدם המזוג בחלב, דברי ר' ישמעאל⁹. במקומות אחר הסביר ש"גון הפטוך - שאינו בתכילת הלבון, ואין לו זוהר ולא ברק"¹⁰. לפי זה הרמב"ס בהלכות ציצית מתכוון לצבע ה"כחול" שמעורבב בו מעט גוון נוסף, אשר בסופו של דבר מקנה גוון כשל הרקיע.

הכחול¹¹ הוא בלשונו המקראית "פוך" (מ"ב ט, ירמיה ד, ל), בעברית "כחול" (קحل), מינרל שמאבקתו היו כוחלים ב"מכחול" את העיניים לצורך רפואי¹² ולאיפור¹³. לצורך כך שימשו גבישי עופרת סולפידית שנכתשו (בלטינית: גלנה; PbS), ולעתים המינרל אנטימונו סולפיידי (Sb₂S₃)¹⁴. שני המינרלים הללו מכונים בעברית בשם הקיבוצי "כחול" וגם בשם "את'מד" (אַתְּמָד¹⁵), והם בשימוש נרחב עד היום בחברות מסורתיות שונות. הם בודך כלל בעלי ברק מתכתי-כספי, ובהשתקפות באור צבעם מעט תכלכל. האבקה הכתושה היא לרוב גוון אפור או שחרור עד שחור. ישנו גם כחול המופק מפחם, שצבעו שחור לגמרי.

הרופא היהודי שחי בתקופת הגאנונים יצחקaben עמראן (ונפטר ד"א תרג"ב [892]) מצין שהאת'מד היה אבן שחורה ("אسود"), והוא מובאות מאצפהאו והמעדרב¹⁶. לפי זה הגוון של הכחול נכלל בתחום הצבע השחור. גם הרמב"ס מזכיר את מקורות המחצב של האת'מד, אלא שהוא מבחין ביןיהם; לדבריו זה המובא מהמערב מכונה בפי אנשי צפון אפריקה בשם אלכחל אלזרקה (الكلل الزرقا) וזה המובא מהמזוזה.

9. משנה, נגעים א, ב. ועיי"ש ב פה"מ.

10. פה"מ לסתות ג, ג.

11. ולא "כחול" כפי שופיע בטעות בכמה מהדורות הדפוס להלכות ציצית ב, א ואולי היה צריך לנקד "כחול", ככלומר על פי היגוי המונח הערבי. הרמב"ז מפרש "חכלילי עניינים" (בראשית מטו, יב) "שמו בערבי 'אל כחול', יאמר שהוא חחול העיניים מן הינו, כי כאשר אחרים כוחלים אותם בפוך שהוא 'האל כחול' כן יכחול אותם הוא בינו". והמדרש מעיר על פסוק זה: "אלו בני דרום שעניהם כחולות" (בראשית רבא צח, י), ככלומר שהו כוחלים את עיניהם בפוך, או שהגון של עיניהם היה שחור ויפה עקב כהות היין המשובח שיוצר בהרי יהודה.

12. נזכר רבות בספרות חז"ל, למשל: "רבנן שמעון בן גמליאל אומר: דם כדי לכחול בו עין אחת, שכן כוחליין לייארוד" (שבת עה, א). בימי הביניים היה מכנים מרפאי עיניים בשם "כחליין", משום שהשתמשו בחומר הכהול וכן בשאר חומרים שכוחלים בהם את העיניים, ראו ז' עמר ו' סי, ארץ ישראל וسورיה על-פי תיאورو של אלתמיימי, רופא ירושלמי בן המאה העשירהית, רמת גן תשס"ה, עמ' 40-42.

13. ראו בהרחבה, ז' דורין, הפוך והכופר, ירושלים תשמ"ג.

14. ראו ז' עמר ו' לב, רופאים ותרופות בירושלים במאות העשרית עד השמונה עשרה, תל אביב תש"ס, עמ' 142-143.

15. כך תרגם רס"ג את המיללים "בפוך אבני" (ישעיהו נד, יא): "ח'נארטך באלאת'מד", ואילו את האבן "נופך" (שםות כה, ח) תרגם "כחליין"; ר"א ابن עזרא בפירוש האריך שם הביא את דברי הנאון כך: "יעופך כדמות שחור".

16. מובא אצל אבן אלביטארא, אלג'אמע למפרדת אלאדייה ואלאעד'יה, א, קהיר 1874, עמ' .12.

נראה אלכחל אלאצבהאנגי¹⁷, הראשון על שם הגוון שלו והשני על שם מקום מוצאו. מקובל לפרש שהמונה "זראק" פירושו בערבית הוא צבע כחול (blue) לגונו, לעיתים אפור ולעתים אף יקרק¹⁸. ואולם תיאור התכלת על ידי הרמב"ם בפירושו למשנה (ברכות א, ב) כ"זראך" מחד, ותייאורו במשנה תורה כ"כחול", מובאים להנחה שמדובר בצבע האפור-שחורה. הרמב"ם בתיאור מראות הריהה מביא כמו צבעים: שחורה ('סודא'), אדומה ('חמרה'), צהובה ('צפרא'), יロקה ('כ'צ'רא') וכוכלה ('זראק'), אותה הוא מגדה לאכחל אלאת'מד', ככלומר פוך בגוון האפור-שחורה בנגדו לפוך השחור (אסוד) למורי¹⁹. אגב, שני סוגים הפוך: השחרור (המינרלי) והשחור למורי (על בסיס פחמתן) עדין בשימוש בימינו, ונמכרים בחנויות שונות.

השאלה היא, מה משמעות המילים "cptox shbcchl"? ניתן להציג שני הסברים. הראשון הוא שאבקת הפוך עצמה היא דימוי ל"פטוך", ואם כן מדובר בגוון שחורה. הסבר אחר הוא שמדובר בגוון המתkeletal בתוצאה מעורבב חומר אחר עם הפוך, מה שיוצר את הגוון של ה"תכלת". התוספתא מזכירה קעקו בכחול²⁰, ועד היום חבורות מסורתיות יש המקעקעים בגלנה²¹, ותערובת החומר ברקמות הבשר יוצרת גוון של כחול עמוק, שחרר.

'גון צבעו באסתטיס או בשאר המשחירין'

הרמב"ם כאמור סבר שגム צבע ב"אסתטיס" עשוי להביא לגוון של הרקייע, אלא שלמצוות ציצית יש להביא מדם החליזון²² שהמסורת על זיהויו כבר לא הייתה ידועה בימיו²³. צמח האיסטטיס הנזכר במשנה מזוהה על ידי הרמב"ם בשם הערבי "גילג"²⁴. הרמב"ם הביא כדוגמה את האסתטיס בתיאור גוון התכלת לא במקרה, שהרי צמח זה

M. Meyerhof, *Un glossaire de matière médicale arabe composé par Maïmonide*, 17
שלמו ציצית יש להביא מדם החליזון²² שהמסורת על זיהויו כבר לא הייתה ידועה
בימיו²³. צמח האיסטטיס הנזכר במשנה מזוהה על ידי הרמב"ם בשם הערבי "גילג"²⁴.

E. W. Lane, Arabic-English Lexicon, III, New-York 1867, p. 1227 18
פה"מ לחולין ג. ב. בעקבות התלמוד המבדיל בין כחול לשחור, רוא: "אמר רבא ככחולא
כשרה וכדיותא טרפה" (חולין מז, ב), ורש"י שם כותב במפורש: "כחוללא - צבע כחול שהוא
כמראה לו"ר [=תכלת], על פי ספר אוצר הליעזים לד"ר משה קטון ז"ל לעז מס' [2110], לא
ירוק ולא שחור. כדיותא - קורט די יבש והוא שחור".
תוספותא, מכות ד טו: "עד שיכתו ויקעקו בדיו ובכחול לעבודה זרה". השוו הרמב"ם,
הלוות עבודה זרה יב, יא.
מי' שwon וע' פורטוג, "כרייתת עינבל וקעקו כחול בחנייםים בקרב בעליים מאיופיה",
הרפואה, 2/132 (1997), עמ' 130-128. 21
הלוות ציצית ב. ב. 22
ראוי ר' אברהם בן הרמב"ם, ספר המסתפיק לעובדי השם (מהדורות נ' דנה), רמת גן תשמ"ט,
עמ' 273 [להלן: המסתפיק]. 23
פה"מ לכלאים ב, ה; שבעית ג, א; שבת ט, ה; מגילה ד, ג. 24

מצויה עם היזוף של התכלת המקורית העשויה מהילזון, זוף שנקרא בלשון חז"ל "קלא-אלון"²⁵. על פי מסורת הזיהוי של הגאנונים²⁶ מדבר בצלע האינדוגטינום המופק (*Indigofera tinctoria*) או ניל איסטיס הצבעים (*Isatis tinctoria*), ניל הצבעים (*Indigofera articulata*), שגדל עד היום באזורי בקעת ים המלח כפליט תרבות. צמחים אלה גדלו בארץ ישראל בתקופת חז"ל²⁷, והם ובעיקר סממו הצבעה המופק מהם) מכונים בשפה העברית, ללא כל הבחנה, בשמות "גיל" ו"גילג'"²⁸.

הכרת הגונו המתkeletal מצמחים האיסטיסיים עשויה אפוא להסביר לאיזה גוון הרמב"ס התכוון לבדוק. בספר ביאור שמות הרפואות הרמב"ס מזכיר את שמותיו השינויים של הצמח, ומעיר שבו משתמשים כדי לצביע בצבע שחור ("אסוד")²⁹. גם בהלכות ציצית רואים שהרמב"ס יוצר זיקה בין צבע האיסטיסי ו"שאר המשחירין". זאת ועוד, בחיבורו מורה נבוכים, כאשר הוא דן בהשקבות כת ה"מתכלמין"³⁰, הוא משתמש במלאת צביעת הבגדים להמחשת דבריו: "שהצבע השחור ('אסוד') למשל לא יוצר אלא בשעה שהבגד בא במגע עם האיסטיס (הNILG')... כי בגין אשר הורד אל תוך מיכל ניל ונצטבע, לא הניל הוא שהשחיר אותו, כי השחור הוא 'מקורה' בגוף הניל'"³¹...

לכארה ניתן להסביר מכאן שהרמב"ס סבור שצבע התכלת הוא שחור. אולם קשה להניח שהרמב"ס סבור שצבע הרקיע הוא שחור לגמרי³²; ונראה שיש לדיק בדבוריו, שהוא כתב "בגון שצבעו באסטיס או בשאר המשחירין"³³, וכוונתו לגוון כחול כהה שיש לו נטייה לשחרות, אבל לא לשחור מוחלט. דבר זה ניתן לבדוק גם מדברי

25. בבל, בבא מציעא סא, ב: "אמר הקב"ה: אני הוא שהבחןתי במצרים בין טפה של בכור לטפה שאינה של בכור, אני הוא שעטייד ליפרע... מי שטולה קלא אילון בגדו ואומר תכלת הוא".

26. הרדב"ז ח"ב סי' טרפה. הרדב"ז, II, p. 333; L. Ginzberg, Geonica, New York 1909, II, p. 333.

27. ד' אילוז ו/ר, עמר, "מתקן התעשייה בעיר-בוקק: מפעל להפקת אינדיגו מהצמחי NIL?", מחקרי יהודיה ושומרון, ייח (תשס"ט), עמ' 230-223.

28. בימי הביניים היה נפוץ יותר השימוש בניל הצבעים, והתיאור של רדב"ז (הניל הע' 26) משקף כנראה את המציאות בימיו: "שבצע הדומה לתכלת מציא הרביה, דהיינו איסטיס משקף נקרא בערבי ניל, וצובע אותו באופן אומנות שאינו עובר אפילו על ידי גיהוץ".

29. הרמב"ס, ביאור שמות הרפואות, מס' 126.

30. כתות שעסקו בפילוסופיה תיאולוגית מוסלמית. רבנו משה בן מימון, מורה נבוכים, ח"א עג, הקדמה לשית (מהדורות מ' שורץ, כרך א, עמ' 214); מהדורות ר"י קאפה, מקור ותרגומים, כרך א, עמ' ריט. תרגום הנילג' עם האיסטיס מובא כבר בתרגוםו של ר' שמואלaben תיבון.

31. בהלכות יסודי תורה (ג, ג) כתוב על מראה הרקיע: "כל הגללים אינם לא קלימים ולא כבדים, ואין להם לא עין אדום ולא עין שחור ולא שאר עינות. וזה שאנחנו רואין אותן בעין התכלת למראית העין בלבד הוא, לפי גובה האויר". יש לשים לב, שהרמב"ס מבידיל כאן בין גוון שחור ובין גוון תכלת. השוו להלכות ציצית ב, ד: "ונודע שנצבעה באחד משאר צבעוניין המשחירין".

המשנה: "מאמתי קורין את שמע **בשחרית** - משיכר בין תכלת ולבן"³⁴, ככלומר לא בחושך מלא (המסמל את הגונו השחור), אלא בתנאי אוור המאפשרים להבחן בו הגונו הכהה הדומה לשחור שבציצית לבן שבזה. המונח "**שחרית**", או ליתר דיוק כאחת הגרסאות בלשון הירושלמי: "**שחרין**"³⁵, פירושו דמדומי השחר, שעות הבוקר המוקדמות לפניו זריחת השמש, כשהם בוגנו שחרחר. על הזיהה בין הצבע השחור לתכלת עומד הרמב"ס גם בהמשך דבריו בהלכות ציצית: "היתה יכולה תכלת - עשו לבן שלא משהар צבעוניין, חוץ מן השחור, מפני שהוא נראה **בתכלת**".³⁶

למעשה, ההורה המקורית של המילה "קלא" – שמו הנרדף של האיסטיס – הוא בשפת סנסקריט שחור, או כחול עמוק ביווטר.³⁷ מצחיה האיסטיס והניל מפיקים כיום בדרך כל צבע כחול (blue), אך למעשה טווח הצבעים לגונויהם שהתקבל מהם בעבר היה נרחב ביותר: יroke, כחול, סגול, שחור ואפ' אדום, והיה תלוי בתנאי הצבעה (טמפרטורה, HK, ריכוז הצבען, מספר הצבעה, תוספת סמננים נוספים ועוד).³⁸

יתכן אפוא ששיטות צביעה או הרגלי צביעה מסוימים (למשל על פי צו האופה המשותנית) – כחול, יroke ושחרחר, שכולם יכולים להתרפרש לצבע השמים וכולם יכולים להתקבל מהאיינדוגטין (זה שבא מהחלzion או מזיפוף שמקורו בקלא אילן), גורמו למבהכה ולדעתו שוניות בעניין זיהוי גוון התכלת, אך לא בהכרח על מקורו. במקביל יתכן שגם המיללים המתיחסות לכחול" במשמעות המודרנית, שמייעוטן צמחו ממילים שפירושן היה קודם "שחור", גרמו לספקות בעניין זה.³⁹

מכל מקום, הרמב"ס הבינו שהתכלת של התורה היא בוגון כחול כהה או אפור-שחרחר, והסביר את הדברים על פי הטכניקה המקובלת בימי כפי שהזכיר.⁴⁰ גם ר"אaben עזרא (בשם יפתח) תיאר את צבע התכלת כצבע **ה"שחרות** (ולא "שחור")!⁴¹.

- | | |
|----|--|
| 34 | ברכות א, ב. |
| 35 | ברכות פ"א ה"ב, ד"ז דג ע"א (מהדורות האקדמיה ללשון עברית עמ' 6). |
| 36 | הלוות ציצית ב, ח. |
| 37 | ראוי אצל הרב הרצוג עמ' 94. |
| 38 | D. Cardon, <i>Natural Dyes: Sources, Tradition and Science</i> , London 2007, pp. 346, 359-364. |
| 39 | ע"ג דווייטשר, בראי השפה: איך המיללים צובעות את עולמנו ו' אשר מתרגמים), תל אביב תשע"א, עמ' 54 [להלן: דווייטשר; וראה עוד בהרחבה בהמשך]. |
| 40 | קרדזון, שם, מזכירה רבות את הגונו השחור, כחול נוטה לשחור או האפור שצבעו מאינדיגו, במיוחד בעמ' 362-361. גויטני מזכיר את צבע האריגים בוגון של העופרת (רכצאי), שנחשב למשמעותו ביותר, והוא מכנה "צבע פופולארי בגינויו", ר'א: S.D. Goitein, A. Mediterranean Society, I, Berkeley, Los Angeles & London 1967, pp. 107, 419, no. 43 (דוגמה של צמר בוגון נוטה לשחור העבירה נב' יהודית ספראי למחבר, ובו היא מצוינת שהיא נצבעה על פי שיטות ימי הביניים). |
| 41 | ר"אaben עזרא לשמות כה, ד. |

להלן עוד כמה דוגמאות שהבם ה"כחול" מתפרש כצבע המשלב שחור עם כחול, ככלומר כחול כהה ביותר, או שחרחר - אפור כהה.

א. אזוב כחול: המשנה מכירה מיini אזוב בעלי שם לוי: אזוב כחול, אזוב רומי ואזוב מדברי.⁴² נראה מפירושו של הרמב"ס לנגעים שאזובים אלה נקראו על שם מקום מוצאם.⁴³ ואולם היו שהסבירו כדעת בעל העורך: "ازוב שיש בו צבע כחול"⁴⁴. ברור שאין הכוונה לצבע כחול או שחור של ימיינו, אלא כפי שהעיר הרב קאפה "חלות עמויקה, כלומר נוטה לשחרות".⁴⁵ באופן דומה תיאר הרב קאפה את הגוון של התכלת - הוא ה"אזורק" - לפי הרמב"ס: "גון כחול כהה מאוד".⁴⁶

ב. אבני כחולא: לפי מסורת אחת הורדוס עיטר את בית המקדש באבני כחולא.⁴⁷ במקומות אחר בתלמוד מובא אודות איש שקידש איש באבני אלה, ורש"י מפרש: "אבנה שכחלה - שיש שחור דומה לכחול".⁴⁸

ג. דגל יששכר: מדרש הרבה רבכבר מתאר את הגוונים השונים של דגלי השבטים, בזיקה לאבני החושן. על שבט יששכר הוא כתוב: "יששכר (אבנו) ספיר ומפה שלו צבע שחור דומה לכחול".⁴⁹ נראה שהכוונה לגון כחול כהה ביותר, שהרי הוא מבחין באותו מקום בין גוונים שונים - בין צבע "כמין שמים" (יהודה), "דומה לספיר" (וז), "מעורב שחור ולבן" (גד), "שחור עד מאד" (יוסף).

ד. דם שהחיר: במראות דם הנידה ישנה הבחנה בין שני גוונים של דם שחור - זה השחיר למורי כשל חרת (דיין) שהוא טמא, וזה ש"דיהה" שגון שחירותו פחות מהראשון והוא טהור.⁵⁰ ומסביר רש"י את דברי הגמara: "שחור חרת עמוק מכון טמא, דיהה אפילו כחול טהור" - אפילו הוא שחור ככחול טהור, הוואיל ואינו שחור חרת".⁵¹

42. גנים יד, ז; פרה יא, ז.

43. פירוש המשנה לנגעים י, ד. וכן השו לקדושים סה, א בעניין "כחולית שבמדבר".

44. העריד, ערך כחל וכן ראי: ה' שי, אלמירש אלכאפי: מילונו של תנחום הירושלמי למשנה תורה לרמב"ס, ירושלים תשס"ה, ערך כחל, עמ' 253-252 [להלן: תנחות].

45. ראי בתגובהו למאמר של אפרים הראובני, קול תורה, שנה ו, כרך י-יא (תש"א), בעמוד הכריכה הפנימית. ובתשובה מחודש אייר תשנ"ט לר' שלמה טיטלבום, כתוב: "ליד נדמה כפי שכבתבי בפי' משנה תורה לרמב"ס כי כחול כהה אין ח"ל מנעים מלזהתו עם השחיר, ע"ש". תודתי לר' שלמה טיטלבום על העברת העתק המכתב לידי ועל שאר העורוני החשובות.

46. פירוש המשנה לברכות א, ב, הערה 16.

47. סוכה נא, ב.

48. קדושים יב, א.

49. במדבר רבה ז, ב.

50. משנה נדה ב, ז.

51. נדה יט, א ד"ה: דיהה מכון.

הרמב"ם ביקש למצוא מהו גוון התכלת של התורה, שעליו חז"ל אמרו שהוא "דומה לרקע"⁵². הפרשנים שכתבו בערבית-יהודית תרגמו את גוון התכלת במונחים "אסמאנג'ין"⁵³ או "למאסמא"⁵⁴ (=כנראה: לון אסמא), ככלمر צבע השמים. דומה שהראשון שהגדיר גוון זה כשחרר היה ר' משה הדרשו (פרובנס, מחלוקת הראשונה של המאה האחת עשרה): "זכן צבע התכלת דומה לצבע רקיע המשחיר לעת ערב"⁵⁵. ואולם הרמב"ם התקדים צעד נוספת, וביקש להגדיר גוון זה על פיו דוגמאות מוחשיות יותר המקובלות בימי: פעם אחת הוא דימה אותה לפוך התכלול ('אלכל אלזרא') שהוא בגונו אפור-שחרר עם נתיה לכחולות, ופעם הוא דימה את גוון התכלת לגוון המופק מצבע האיסטיס שהוא בדרך כלל כחול של ימיןו, שבימיו נהגו לצבעו בו גוון כחול כהה ביותר. מאחר שמדובר במצב המשלב שחור וכחול, כאשר הראשון הוא הדומיננטי יותר, הוא הוגדר לעיטים בספקטרום של הקדמוניים מצבע שחור. השימוש בביטוי "כפטוך בכחול" הוא אפוא הדימוי המדוקדק יותר לתיאור גוון התכלת על פי הרמב"ם.

הגדרת גוון התכלת על פי הרמב"ם מחייבת להתייחס לתיאור שambilא בנו, רבנו אברהם. בספר המסתפק הוא כותב: "צמר תחול תכלות טהורה, הדומה לצבע הען הנדמה לעין שהוא צבע השמים" ('צופא אзорק זרקה צפיה תשבה לון אלסחאב אלדי יכיל לעין אננה לון אלסמא').⁵⁶ תיאור התכלת ('azorak zarka') תואם לפירוש של אביו⁵⁷, אלא שר' אברהם הוסיף כאן "הדומה לצבע הען", ויתכן שהוא מתכוון לגוון השמים הקודרים, המערופלים, החשובים כבאים מעונו⁵⁸, כפי שופיע בדימויים רבים במקרא, למשל: "חיש ענו וערפל" (דברים ד, יא).⁵⁹ ואולם בפירושו לتورה כתוב: "ותכלת - צמר צבע בגונו דומה למה שנראה מגונו האויר שהוא תחול טהור, בין התכלול "הרומי" (העמוק?) והלבון" ('צוף מצ bog בלון ישבה מא ירי מון לון אלגיז אלדי הו זרקה צפיה בין אלזרקה אלמשבעה ואלבאיץ').⁶⁰ תרגום הטקסט הערבי אינו

52 ראו במדרשי חז"ל, "שהתכלת דומה לרקע" (במדבר רבה, יי, ה ומקבילות רבotta).
53 הרב י' קאפה, פירושו רבינו סעדיה גאון על התורה, ירושלים תשמ"ד, לתרומה, שמות כה,
ד (עמ' צא).

54 רב נחשו בן צדוק, בתוך ספר העיטור, הלכות ציצית שער ראשון, חלק ראשון.
55 מובה אצל רשי בפירושו למדבר טו, מא.

56 המסתפק עמ' 273.

57 בפירושו למשנה במנחות ד, א.

58 אין הכוונה לרקיע המכוסה בעננים, אלא בגונו קודר כבאים מעונו (כחול-אפור).
59 דוגמאות נוספות: "יהי הען והחיש" (שמות ז, כ), "בעב הען" (שם יט, ט), "יום חיש
ואפללה, יום ענו וערפל" (ויאל ב, ב; צפניה א, טו) ועוד.

60 פירוש רבינו אברהם בן הרמב"ם ז"ל על בראשית ושמות, מוזהרות א"י ויזנברג וס' ששו,
לונדון תש"ח, המקור הערבי בעמ' שפו-שפז, לשם כה, ד. התרגומים הוא שלי.

חד משמעי, האם ר' אברהם הטענו לנוון המוצע שבין כחול כהה לכחול בהיר (כחול ממוצע) – או לנוון שבין כחול כהה לבן וואז הכוונה לצבע כחול בהיר⁶¹? זיהוי גוון ה"תכלת" משקף את הביקוריות הכלילית הקיימת בניסיון להגדיר את המונחים של הצבעים בשפות העתיקות. גם תיאור גוון השמים בטקסטים קדומים (יהודים, סינים, יוונים) אינו מוגדר, מפני שביהם, כמו בעברית הקדומה, אין מילה ל"כחול"⁶². כך למשל אפילו המילה "צבע" נזכرت במקרא (שופטים ה, ל) בפסוק אחד בלבד! השורש "כחול" מופיע גם בחילופין בשורש "חכל"⁶³. השימוש בתיבה "כחול" במשמעות ספציפית של צבע הוא מאוחר, ובלשונו העברית הקדומה המשמעות הייתה ככלلت יותר: "כמו בשפת המקרא גם בספרות הבתר-מקראית עדין אין מונח לתיאור צבע כחול. מילים הנגזרות משורש כ-ח-ל וגם 'כחול' עצמן משמעו כהה; כלומר הן שיקיות לטוחה השחורה"⁶⁴.

כעון זה יש לפשר את המילה "שחורות" או "משחריר" במשמעות של כהות, כמו שעולה מהפסקה בשיר השירים: "שחורה אני ונואה... אל תראני שאני שחררת שצופתני המשמש" (שה"ש א ה-ו), כלומר שגוען עורה של הרעה היה כהה ביתר. ואפשר שראיה לכך ניתן להביא ממש המקום "שיחור לבקת" הנזכר בסמכות ל"כרמל היפה" (יהושע יט, כו); בניגוד לסתוררים שמדובר בנחל עמוק, הרי שקיימות ראייה ליזהוי של י' פרס שמדובר בנחל תנינאים הנמצא דרומי לכרמל. השתקפות הגוון התכול של מי הנחל, על רקע הצבע הלבנבן של החולות ורכס הוארץ⁶⁵, העניקו לו את השם העברי "שיחור", ולדעתיו שם הנחל בעברית ואדי "זרקא" משמר עד ימינו את הוראה עתיקה זו. בשם "שיחור" נקרא במקרא גם הנילוס

61 לפי הפרשנות האחידונה אין להוציא מכלל אפשרות שהווא נטה כאן מפירושו של הרמב"ס אבי, כמו גם במרקם אחרים. דוגמאות רבות לכך נמצאות בהלכות תפילה, ראו דברי המהדיר למספק, עמ' 18 (גם בגישתו הפילוסופית סטה מדעת אבי, ראה שם). גם הרב יוסף קאפה העיר לכך, למשל בעניין היחסויות מאכילת מי פירות בפסח, וכותב במחדורתו להלכות חמץ ומצה ה, ב, עמ' שלב: "וזאין שום ספק כי הערכה זו בכתב יד הר"א... לפיכך נראה לי ברור שאון להתחשב בה כלל כדעת רבנו".

62 ג' דווייטש, עמ' 54-52.

63 המונח "חכל" באקדית הוא כהה או שחרר, וכך יש מי שפירשו ש"חכלילי עיניים מיין" בראשית מט, יב) הוא מי שעוניים כהות או שחררות יותר מוגוון היו. באופן זה פירש החוקר דמסקי את הכתובת "יין חכל" המתוארך למאה השמינית-שביעית לפנה"ס שנמצאה על כד בהרי יהודה, כינויו, כמעט שחור; ראו: A. Demsky, "Dark Wine" from Judah", IEJ, 22 (1972), pp. 233-234

64 ע' בירן, "צבעים ומונחי צבע בעברית הקדומה", בתוך: צבע מהטבע (ח' שורק וא' איילון ערכבים), תל אביב תשנ"ג, עמ' 97. עוד על המונח העברי "כחול", רוא: נ' שלם, "לשמות הצבעים בעברית", לשוננו, ד (תרצ"ב), עמ' 61-69.

65 י' פרס, ארץ ישראל, אנציקלופדיה טופוגרפית-היסטוריה, ד, תל אביב ירושלים 1955, עמ' .900.

(יאור מקרים⁶⁶, ובערבית "ניל" – כנראה על שם גוון מיימי הכהוליס-כהים, שם האיסטיס וניל-הכבעים שמהם מייצרים צבע כחול כהה. נראה שהמילה הערבית "זראקא" עברה שינוי בדומה לעברית, מתייאר גוונים כהים כולל של כחול-אפור-שחור בהוראה הימית ביניימית – ועד לגוון המצויץ יותר של הצבע הכהול בלשון הערבית המודרנית).

במאמר זה לא עסקנו בכלל האפשרויות לקביעת הגוון של התכלת שבתורה ואת מידת סבירותן, אלא רק ניסינו לקבוע מהי כוונת הרמב"ם בעניין גוון התכלת על פי המובאות בספריו. נראה שהכוח של דעתו מדובר בגוון אפור-שחרחר או כחול כהה-ביזטר⁶⁷, ומכל מקום לא בגוון כחול בהיר המכונה בלשון העברית המודרנית בשם "תכלת"⁶⁸. בדורנו רבים מתיילים תכלת בצייזותיהם, ולפיכך הנוגנים להטיל ציצית של תכלת על פי הרמב"ם יצטרכו מעטה להתייחס לא רק לשיטתו בקשר לתכלת הפתילים – אלא גם לצביעתם בגין המדויק אותו הביא להלכה.

נספח

במהלך מחקרנו על שיטות צביעה של צבע תכלת על פי פרשנותנו את דברי הרמב"ם הגיעו למסקנה שהרמב"ם כנראה שאב את המושג לצביעת תכלת של ציצית⁶⁹ מתוך היכרותו את שיטת הצביעה של "קלא אילן", היינו תחflip של התכלת, ולא מצבעה של החילזון – שבימיו כבר לא נהגה⁷⁰. ניסיונות רבים שערכנו⁷¹ הוכיחו

66 ירמייה ב, יח; ישעיהו כג, ג. נהר השיחור מיצג במקרה גם את גבולת הדורומי של ארץ ישראל הגדולה, ראו למשל: יהושע יג, ג; דה"א יג, ה.

67 פירוש הרמב"ם אינו עולה בקנה אחד עם דברי ה"אמורים" שմביא תנחים, ערך פתק, שמדובר בגוון כחול בהיר, נוטה לבב, בכמה מהדפוסים המשובשים ישנה נוספת של המילה "שמן": "זו היא דמות הרקיע, הנראית לעין **חמש** בטהרו של רקיע", כמו כן ראו מהדורות פרנקל להלכות ציצית, ילקוט שניוי נוסחאות, עמ' נא. Tosfot זו הביאה לסבירה המוטעית שהרמב"ם התכוון לצבע כחול בהיר, ראו ראך, עמ' 432. עוד ראו לעיל דברינו בעניין פירושי בנו, רבנו אברהם. לסיום נציגו שאין למדוד מהמלחים של הרמב"ם: "זו היא דמות הרקיע, הנראית לעין בטהרו של רקיע" והלכות ציצית ב, א) שהוא מתכוון לרקיע המואר באור יום שמש; לדעת הרמב"ם, כפי שכתב בהלכות קדש החדש, הכוונה היא לרקיע המאפשר ראות נקיה וחדה, כמו בימות הגשםים: "יראה הרקיע בollow יותר" (שם יי, ב), ודבר זה יכול להתקיים גם בלילה: "דבר ידוע וברור, שאם יצא לך החשבון שהירה יראה **בלילה**, אפשר שיראה ואפשר שלא יראה, מפני העבים שמכסים אותו שם, ית, א).

68 אני מבקש להזכיר הרבה אליהו טבור על הערכותיו החשובות לטוויות מאמרי, אף אם אפשר שדעתנו חולקות לנבי מסקנות אלה.

69 הלכות ציצית ב, ב.

70 ניתוח של מושג זה נפרש א"ה במאמר נפרד.

71 ברצוני להזכיר מקרהلب לב לב' נומה סוקניק שהיתה שותפה לצביעות השונות, וכן ליאאל גוברמן מעמורות פתיל תכלת על דגימות הצבעה ששלה ל.

שניתן לקבל אוטם גוונים בנייל ובאייסטיטיס – מכחול בהיר ועד לכחול עמוק ביוור, כמעט שחור, והדבר תלוי ברכישת החומר הצביעה ובמשך השהייה הצמר בתמיisha⁷². תוצאות אלה התקבלו בשימוש בחומרים כימיים מודרניים שמקובלים בימינו (למשל סודה קאוסטית), אך גם בחלופות טבעיות שהופקו מצמחי "אהלה". ניתן להגיעה לגוון שחור למגמי אם מוסיפים לאינדיגו קליפות של גוון המלך.

צביעה צמר בפוך (ולגנה או אנטימנו) ניתן לקבל גוון אפרפר, ובתוספת עס אינדיגו האחרון הופך להיות דומיננטי. לפי שעיה, לא נראה שהפוך עצמו שימוש כסמן צביעה, ואין לכך גם הוכחות מהמקורות הקדומים. אמנים צביעת צמר בחילזון קהה קוציים בתנאי חיפוי לקרני המשמש לאפשרים לקבל גוונים של כחול בהיר וכחול כהה, אך לא כחול עמוק גווני נוטה לשחור כמו בצמחי "קלא אילון"; אולם ניתן לקבל גוון כהה בייצור צביעה בחילזון אם מוסיפים סמננים שונים, כלשון הרמב"ם "דרך שהצבעין עושים".

72 תנאי צביעה בשיטה המסורתית מושפעים מגורמים שונים, וכל שינוי קל עשוי להשפיע על תוצאות הצביעה. לפיכך קשה לחזור באופן מדויק על גוון רצוי, אך הצבע האומן בהחלט יכול לקבוע מראש אם לקבל גוון בהיר או כהה.



אבנתו של כהן הדיות עשוי מאربעה החומרים של בגדי הכהן הגדול – תכלת, ארוגן ותולעת שני, שורדים על בר לבן של שיש; וכן מסמל האבנט את ריבונו כל הכוחות להשגת המטרה של שלמות חיוונית, בדרגתו של הכהן הגדול. כהן הדיות עדין אינו עומד בדרגה הזאת, אך הוא הגור ואзор לקרהתה. לבן הוא צבע הטהרה, אדום – צבע החיים (בשני גוונים: החיים הנמנוכים והגבויים, חי החושים וחוי הרוח, חי בהמה וחוי אדם), והתכלת – צבע האלוקות שכרצה ברית עם האדם... כך מסמלים ארבעה הצבעים האלה, כשהם שורדים באבנתו של הכהן, את המטרה הרמה של שאיפת הכהן לשלוות: חי עשייה בכל התחומיים, חיים הנבנים על יסוד של טהרה מוסרית והחרורים רוח אלוקית. ובஹות כל החותמים קלוועים "שב כפולה", מוצג חזון-כהנים זה לא כחוזן שמעבר לחושים ולכוחות האדם – אלא בהגשמה תעודת האדם כיוצר נברא.

(פירוש רשות הירש לספר שמות סוף פרק כח)