



דיווח מפגישת הוועדות המקצועיות של ה-OIV, מרץ 2009

חנן בזק, מנהל אגף פירות  
פרופ' בן-עמי ברבדו, פקולטה לחקלאות  
ערן הרכבי, רפרנט לגפן יין, שה"מ

מבוא

הארגון הבינלאומי לגפן ויין שמושב בפריס, נפגש מידי שנה בחודש מרץ כדי לקדם את מטרותיו. שהם: לרכז ולהפיץ מידע שיקדם את הענף. ליזום מחקרים שיקדמו את הענף ויתנו פתרונות לבעיות רחבות היקף. להנחות ולצייד את המדינות החברות בהחלטות, שיהוו מחנה משותף בהסכמים הבינלאומיים ויאפשרו להגן על האינטרסים של המדינות השונות. ולבסוף ליזום כנסים וסמינרים בינלאומיים לקידום הידע.

בארגון חברות קרוב ל-50 מדינות, בניהם גם ישראל (משנת 1961). לארגון ה-OIV כיום הסמכות המוכרת בעולם בכל הנוגע לבעיות ענף הגפן והיין. המדינות החברות בארגון מקיימות ומכבדות את ההחלטות המתקבלות. לכן חשוב להיות נוכח במפגשי הארגון ולהשפיע על החלטותיו.

לארגון הנהלה המורכבת מנציגי המדינות ולה הסמכות לאשר החלטות. ההחלטות מתבטלות בוועדות מומחים בתהליך מסודר הלוקה מספר מפגשים. ישנן 3 ועדות מרכזיות: ועדה אינולוגית, ועדה כלכלית וועדה לגידול הגפן בה אנו השתתפנו. כל ועדה מחולקת לתתי ועדות ולרוב בכל יום נפגשת תת ועדה אחרת אליה מגיעים מומחים מרוב המדינות העוסקים בתחום הספציפי לוועדה. תתי הוועדות של גידול הגפן בהם השתתפנו הם: ועדה העוסקת בשינויי אקלים ואזורים, ועדה העוסקת בשיטות וטכניקות גידול, ועדה העוסקת בגנטיקה וברור קלונלי, ועדה העוסקת בהגנת הצומח. ישנה גם ועדה העוסקת בענבי מאכל ומוצרים נלווים.

יו"ר וועדת הגפן (משווצריה) COMMISSION 1 Prof' Francoise Murisier  
סגן יו"ר (מספרד) Mr. Alberto Garcia de Lujan

להלן הנושאים בהם דנו במפגשי הוועדות השונות השנה.

1. ענבי מאכל, צימוקים ומוצרי גפן ללא תסיסה. יו"ר Prof', Donato Antonacci (בארי. אטליה) ישיבת הוועדה לענבי מאכל התקיימה ביום שבת 14 למרס.

2. בתחילת הישיבה אושרו מסקנות הישיבה האחרונה שנערכה במרס 2008

3. נערך דיון כללי בהערות על טופס האנליזה הסנסוריאלית בשלב (step 4) של טיוטות ההחלטות VITI/SCRAISIN/ 08/371. add.1

נידונו הערות שנתקבלו בכתב מהמדינות החברות על נושא זה ועל נושא גידול בר קיימא של גפן מאכל VITI/SCRAIS 03.2009-04.1

4. וויטיקולטורה ברת קיימא של ענבי מאכל וצימוקים וייצור אינטגרטיבי (Integrated production)

4.1 נערך דיון על אימוץ המסמך CL-SCRAISIN 03.2009-04.1 העוסק ב וויטיקולטורה ברת קיימא

4.2 CL-SCRAISIN 03.2009-04.2 הרצאה על ייצור אורגני של גפן מאכל ע"י פרופסור Luis Peres מפורטוגל

בהרצאה התרכזו המרצה בסקירת המצב הנוכחי והתחזית לשנים הבאות. הייתה הסכמה כללית בנושא אכיפת החוקים הנוגעים בשאריות רעלים על התוצרת המשוקת. נערך דיון על השימוש בדשנים המבוסס על תקנוני הארגונים האורגניים. הובעה הסתייגות מסעיפים בתקנונים שאינם עולים בקנה אחד עם חוקים וממצאים מדעיים.

4.3 D1 CL-SCRAISIN 03.2009-04.3 נערך דיון בו הוצע ניסוח להגדרה של ייצור אינטגרטיבי של ענבי מאכל

4.4 נערך דיון בו הוצעו ניסוח להגדרה של ייצור אורגני של ענבי מאכל D.7

5. עלות הייצור והשוק העולמי של ענבי מאכל  
הישיבה משותפת עם הוועדה לכלכלה מ- COMMISSION 3
- 5.1 1. CL-SCRAISIN 03.2009-05.1 ניתנה הרצאה על ע"י Prof' Antonio Seccia מאיטליה בנושא: שיטת סקר לחישוב עלות ייצור ענבי מאכל באיטליה. הנ"ל פתח שיטה בשם SAR – מצגת (באטלקית) עם פרטיה מצוייה בידנו
- 5.2 2. CL-SCRAISIN 03.2009-05.2 ניתנה הרצאה על ע"י Prof' Tiziana Sarnary בנושא שוק ענבי המאכל באיטליה בידנו מצגת באנגלית הכוללת נתונים על זנים, שטחים מחירים יצוא, יבוא ועוד.
6. שאריות של חומרים פיסטוסיטריים (Maximum residue limit - MRL) . הרצאה ודיון בשיתוף הוועדה לבטחון ובריאות "health and Safety" COMMISSION 4
- 6.1 ניתנה הרצאה על ע"י הגב, Prof' Patrizia Restani על הנושא שימוש בחומרי הדברה ושאירות . ההרצאה התרכזה במסקנות הוועדה הבין לאומית (PPR-(PLANT PROTECTION PRODUCTS) RESIDUES ) ועסקה בין השאר באינטראקציה שבין שאריות חומרי הדברה שונים . בידנו מצגת באנגלית.
- 6.2 נערך דיון על מעורבות גורמים מקצועיים – יצרנים, סיטונאים, אירגוני ענק של הפצה וכו.,
7. זנים של ענבי מאכל וצימוקים- טפסים ורשימת זנים.  
7.1 1. CL-SCRAISIN 03.2009-07.1 הצעה לטופס חדש לתיאור זנים  
7.2 2. CL-SCRAISIN 03.2009-07.2 הצעה לפישוט חוקי מדינה וחברה לייצור וריבוי גפנים ומוצריהם. הוצג ע"י Prof' Angelo Caputi and Donato Antonacci – איטליה. המצגת כוללת רשימת הזנים המסחריים באיטליה ומצב רישומם. בידנו מצגת באיטלקית הכוללת רשימות זנים.
8. 1. CL-SCRAISIN 03.2009-8.1 שינויי אקלים  
דיון במסמך OIV בנושא אדפטציה של ענבי מאכל לשינויים אקלימיים צפויים
9. ערך תזונתי של ענבי מאכל
- 9.1 1. CL-SCRAISIN 03.2009-9.1 הרצאה על טכניקות אגרונומיות לשיפור הערך התזונתי של ענבי מאכל. הרצאה שנתנה ע"י צוות חוקרים בראשות Prof' Antonacci והוצגה על ע"י Professor A. Colleta. כללה נתונים על תכולת פנולים שונים (פלבונואידים, נונפלבונואידים אנטוציאנינים שונים, סוכרים וכו) בזני מאכל שונים, ברשותנו מצגת באיטלקית.
- 9.2 2. CL-SCRAISIN 03.2009-9.2 הרצאה בנושא השפעה אנטי מסרטנת (סרטן המעי וסרטן השד) של מיצויי פנול כללי מהזנים איטליה, פרליארי ורד גלוב. ניתנה ע"י Prof' Mariano Bizzarri מהמחלקה לרפואה אקספרימנטאלית באוניברסיטת לה סאפינזה, רומא.  
חוקר זה הציג נתונים על מתאם בין הרכב אנליטי של מיצויים פנוליים מקליפות ומחרצנים של זנים שונים לבין טכנולוגיות אגרונומיות. כמו כן נמצאה השפעה חיובית של מיצויי קליפות וזרעים על תהליך האפופטוסיס (תהליך תמותת תאים) המנוגדת לתהליך גדילתם של התאים בגידולים סרטניים.  
ברשותנו מצגת באנגלית.
- 10.1 1. CL-SCRAISIN 03.2009-10.1 צימוקים  
10.1 הרצאה בנושא גישות חדשות ביישום תהליכי יבוש לצימוקים של ענבי סולטנה. ניתנה ע"י Prof' Ahmet Altindisli מאוניברסיטת אג בבורנובה איזמיר בתורכיה.  
ההרצאה כללה נתונים סטטיסטיים ארציים ועולמיים בנושא צימוקים והדגימה האת ההסטוריה של ייצור צימוקים החל בשיטות מסורתיות וכלה בשיטות מודרניות ממוכנות בשלבי הכרם והייצור התעשייתי
- VITICULTURE ENVIRONMENT AND CLIMATIC CHANGE CLIMA  
יו"ר הוועדה: Prof' Vincent Sote מספרד סגן יו"ר Prof' Christian Asselin מצרפת  
ועדה העוסקת שינויי סביבה ואקלים, ואזוריות (zonnage).

1. CL- CLIMA 03 2009.01 אישור סדר היום
2. אישור מסקנות הישיבה שנערכה במרס 2008

הדיונים נפתחו ע"י הרצאה מקדימה של נשיא OIV Mr. Peter Hayes מאוסטרליה שהציג מצגת Heat and Bush Fire על נזקי היובש והשרפות באוסטרליה בשנה האחרונה. נשיא הארגון נתן דיווח על נזקים מהם סבלה תעשיית היין באזור עמק מקלרן באוסטרליה. מדובר בטמפ' גבוהות (מעל 40 מעלות) ולחות נמוכה שליוו את תקופת ההבשלה בעונה שהסתיימה לאחרונה. וזאת בנוסף למשבר המים הקיים שם. כתוצאה מכך התייבשה העלווה של חלקות רבות והצתמוקו הענבים בצורה דרמטית תרם זמנם. בנוסף על כך התחוללו שריפות רבות של החורש מסביב שגרמו לכרמים נזק ישיר כתוצאה מחום וימים ארוכים של עשן סמיך. בידנו מצגת באנגלית

3. סקירת הטיוטות הפרלמנטריות של ההחלטות והצעות מקדימות להחלטות טיוטא C4 VITI/CLIMA/07/333 st.5.

הגדרת "טרואר של גידול גפן" – הארגון לקח על עצמו להגדיר את המונח ולהוציא הגדרה זו כהחלטה לכלל המדינות. להגדרה חשיבות רבה כדי שניתן יהיה להבחין בין מדינות שחלוקת אזורי היין בהן מתבצעת על בסיס טרוארים שונים ואלו שהחלוקה על בסיס אזורים גיאוגרפים בלבד. ההחלטה לגבי ההגדרה נמצאת בשלב 6 (מתוך 8) מספר מדינות העירו את הערותיהם להגדרה שנקבעה בשלב 5 והתקיים דיון ארוך על אותן הערות. יש לציין שמדובר בהגדרה ב-5 שפות וחלק גדול מחילוקי הדעות היה סביב השוני שקיים בין השפות. ולא תמיד ניתן לתרגם בצורה פשטנית. הוחלט לא לנסות לתרגם את המונח "טרואר" ולהשתמש בו כמונח בינלאומי. היה צורך בהקמה של ועדה מצומצמת שישבה בהפסקה והביאה נוסח מוסכם שאושר בסוף היום. ההגדרה עברה לשלב 7 והיא כבר לקראת השלמת ההחלטה והפצתה למדינות. להלן הניסוח הסופי.

**טרואר הוא מושג המתייחס לשטח שבו נצבר ידע על האינטראקציה בין סביבה ביולוגית ופיסיקלית ברת זיהוי ושיטות ממשק גפן ויין מתפתחות בה בהדרגה. האינטראקציה מספקת תכונות ייחודיות ויוצרת מוצר ייני שמקורו בשטח זה. ערך הטריטוריה משתפר ע"י עיצוב נוף גפן אופייני ומהווה חלק מן המושג טרואר.**

שינויים אקלימיים באזורי גידול גפן יין – הוחלט לרכז את שינויי האקלים באזורי הגידול במדינות השונות במסמך אחיד. וללמוד מזה על מגמות שינויי האקלים והשפעתם על אזורי היין.

4. מסמכי OIV על שינויים אקלימיים

4.1 שינויי אקלים באזור קונליאנו באיטליה – Prof' Angelo Costacurta וחובריו הראו את שינויי הטמפ' וכמות הגשמים באזור לאורך מאה השנים האחרונות. קוסטקורטה הראה כיצד ההתחממות של השנים האחרונות השפיעה על הפנולוגיה של זנים שונים. בזנים מוקדמים אין שינויים גדולים למעט איחור בהתעוררות. בזנים מאוחרים השינויים משמעותיים בעיקר קיצור הזמן בין התעוררות לפריחה בכ-7 ימים בזנים מוקדמים והשפעה מינורית. בידנו מצגת באיטלקית.

התקיים דיון על השפעת העליה ב-CO2 והוצע לבצע ניסוי משולב של טיפולי טמפ' ו-CO2 כדי ללמוד את השפעת הגומלין ביניהם.

5. שיטות ללימוד וקביעת איזוריות

5.1 אזוריות ברמת קרקע – פרופ' Prof' Cornelis Van Leeuwen מבורדו הציג דרך מתודולוגית לקביעת אזוריות בגידול גפן היין על בסיס נתוני הקרקע. בידנו מצגת בצרפתית

5.2 אזוריות ברמת האקלים – Prof' Benjamin Bois מצרפת הציג דרך מתודולוגית לקביעת אזורי גידול גפן ליין על בסיס נתוני האקלים. בידנו מצגת בצרפתית

6. גינון וויטיקולטורי

נוף אזורי גידול הכרמים – במסגרת חוקי ה-OIV לשמירת הנופים. ניתנה הרצאה על התארגנות שקיימת באזור עמק הלואר בחסות מספר ארגונים. ששמה כמטרה את נושא שמירת נופי הכרמים קידום איכות היין ושיפור נושאי התיירות באזור. החברים בארגון מקבלים לוגו מיוחד על בקבוקי היין. Prof' Joel Rochard at Crine Herbin הרצו על הנושא Protection, management and development of vine and wine landscape בידנו מצגת באנגלית

## MANAGEMENT AND INNOVATION OF VITICULTURAL TECHNIQUES -TECVIT

הוועדה לניהול וחידושים בטכנולוגיה של כרמים  
יו"ר Prof' Ben Ami Bravdo (ISRAEL) סגן יו"ר Prof' Vitorino Novello (ITALY)  
CI TECVIT 03.2009.

הנושאים העיקריים בהם עסקה הוועדה הם:

1. CI- TECVIT 03.2009 אישור סדר היום

2. CI- TECVIT 03.2008 אישור מסקנות הוועדה מישיבת מרס 2008

3. דיון על טיוטות החלטות המוגשות לאישור ועל טיוטות פרלימינריות המוגשות לדיון

3.1 דיון על החלטה פרלימינרית : step3 Cod of good vitiviculture practices inview of limiting the presence of biogenic amines in vine based products. Comment member states and observers  
דיון על קידום החלטה העוסקת בהגדרת נוהגי גידול גפן יין טובים לצמצום נוכחותם של חומרים אמינים ביוגנטים (היסטמין, טיראמין ועוד) במוצרי הגפן. מדובר על שינוי בנוהגי דישון כגון צמצום הדישון החנקני. כמו כן לכל תהליכי התסיסה השפעה רבה וגם לנוהגי ההתיישנות של היין השפעה.

4 Climate change and Viticulture - השפעת אקלים על גידול גפן

4.1 דיון על טופס דוגמה המוצע ע"י מזכירות OIV – הוצג ע"י אנגליקה טסילי

5 Risks and critical points of vitiviculture production  
יישום שיטת HACCP – דר' אנה קספה מספרד הציגה את השיטה. שמטרת להבטיח את איכות המוצר הסופי והקטנת גורמי סיכון בריאותיים ביין. זו היא מהן שיטת ISO המותאמת לתהליך גידול הגפן עם הבקורות המתאימות

6 Viticultural production cost - הוצאות ייצור בכרמים

6.1 תחשיב כלכלת הענף בטורקיה –

Mr.Anil Gucuyen מאוניברסיטת AGE באיזמיר (סטודנט טורקי שקיבל מלגה מה-OIV) הרצה על  
TECHNOLOGICAL, ECONOMICAL AND ECOLOGICAL ROLE OF AGRICULTURE  
MECHANIZATION IN SUSTAINABLE VITICULTURE

. עלות גידול כרם יין בטורקיה הוא 178 יורו לדונם (כ-1000 ₪). 36% מההוצאות הם על עיבודי קרקע (8 עיבודים), 7% לזמירה ופינוי גזם, 11% על הבציר, 18% על ריסוסי הדברה, 14% על דישון והשקיה. בידנו מצגת באנגלית

6.2 תחשיב כלכלת הענף בגרמניה – הוצג ע"י פרופ' הנס שולץ מגרמניה בשמו של Prof' Dieter Hofman  
Geizenheim Germany

שם ההרצה PRODUCTION COST OF GRAPES IN GERMANY  
הכרמים מסווגים ל-3 סוגים על פי השיפוע בכרם. עד 35% שיפוע, עד 60% שיפוע ומעל 60% שיפוע. ישנה עליה בהוצאות עם העליה בשיפוע כתוצאה מעליה בשעות עבודה ועליה במחיר הציוד החקלאי. עלות גידול כרם יין 760 יורו (כ-4200 ₪) לדונם במישור, ו-1435 יורו (כ-8000 ₪) לדונם בשיפועים החדים. ההוצאה העיקרית היא על שעות עבודה ומתחילה ב-300 יורו (כ-1700 ₪) לדונם במישור עד 705 יורו (כ-4000 ₪) לדונם בשיפועים. מחיר האיזון מגיע עד 2 יורו לק"ג ענבים. עלות הקמת כרם הינה כ-3000 יורו (16500 ₪) לדונם. החזר ההון ל-25 שנה הוא 180 יורו (1000 ₪) לדונם לשנה. ישנה חוברת תחשיבים בגרמניה והומלץ לכל המדינות לעבוד באותו פורמט על מנת שניתן יהיה להשוות בעתיד בין המדינות. בידנו מצגת באנגלית

## 7. New approaches in viticulture techniques

7.1 חקלאות מדייקת בכרם – נתנה הרצאה על פיתוח אמצעים דינמיים לבדיקות סוכר וצבע בענבים ע"י מכשיר אינפרה רד MULTIPLEX. ויצירת מפות של השונות בחלקות הכרם. בידנו מצגת באנגלית

## 8. Integrated an organic production - חקלאות אורגנית ואינטגרטיבית

נערך דיון על ההגדרה של המושג. מספר נציגים הדגישו מספר תחומים בהם יש חיכוך בין החקלאות האורגנית לבין עקרונות ומושגים מדעיים. יש תמימות דעים בנושא שאריות חומרי הדברה וזיהום סביבתי.

## 9. Irrigation problems and desalination – בעיות השקיה והתפלת מים מליחים

9.1 נתנה הרצאה ע"י פרופ' בן עמי ברבדו בה הוצגו תוצאות של ניסויים בהשקיה של כרמי יין במים מליחים. התוצאות מראות על יתרון משמעותי של הכנה 140 Ruggeri על כנת (Ramsey) Salt Creek בהאטת קליטת מלחים המתבטאת בגידול, יכול ואיכות פרי ויין. כמו כן הוצגו תוצאות התפלת מים בישראל – הישגים ומגבלות מערכתיות וחקלאיות. ברשותנו מצגת באנגלית.

## GENETIC RESOURCES AND VINE SELECTION- GENET

ועדה העוסקת בגנטיקה ובירור קלונלי של הגפן.

יו"ר (FARNCE) Professor Jean-Michel Boursiquot סגן יו"ר (ITALY) Angelo Costacurta

1. אישור תכנית הישיבה CI-GENET 03.2009

2. אישור ההחלטות והמסקנות של ישיבת השנה שעברה CIGENET CR-03.2008

## 3. הנדסה גנטית בגפן - אישור פרוטוקול העוסק בהערכת זני גפן הנוצרים בהנדסה גנטית.

3.1 דיון והתייחסות להערות מספר מדינות לעיקר לכך שיש להיות מתואמים עם הגופים העוסקים בנושא כמו האיחוד האירופי. ולשמור על ריבונותה של כל מדינה לנהוג בנושא על פי רצונה.

## 4. הכנת טיוטת הצעות להחלטות

4.1 ניתנה הרצאה ע"י אלן בוקה מצרפת לגבי ההשפעות של ההנדסה הגנטית בגפן על הסביבה ומהן הסכנות שיש לקחת בחשבון. Environmental aspects of use of GMOs

4.2 דיון על עקרונות של שימור חומר צמחי.

הוצאת רשימת זנים וסינונים – ה-OIV החליט להוציא רשימת זנים ותפוצתם במדינות השונות. נוצרה בעיה של התאמת השמות בין המדינות. לעיתים יש שימוש מוטעה בשמות ויש לעשות סדר בנושא. הוחלט להוציא את הרשימה רק עם הסינונים המקובלים בצורה מקצועית בלבד ללא פוליטיקה. שמות שניתנו בטעות לא יצוינו. לדוגמה יש אזור באיטליה שקורה לזן גרנאש נואר בשם גמה נואר מסיבה לא ברורה.

## 5. תיאור של זנים

5.1 נערך דיון על המצב העכשווי

5.2 הוצג ע"י המזכירה אנגליקה טסילי טופס חדש לתיאור של זנים

## 6. Varieties and synonyms of Vitis Species - זנים וסינונים של מיני וויטיס

6.1 דיון בנושא הוצאת רשימת זנים מקובלת וציון הסינונים של כל זן ישנם שמות שאינם מקובלים ומחפשים דרכים להוציא סינונים לא נכונים מהרשימה. יש לעבוד בצורה מקצועית ושיטתית.

6.2 נתנה הרצאה ע"י דר' סטפנו מאיטליה, שישנם סמנים גנטיים מסוג AFLP שבעזרתם ניתן לראות הבדלים גנטיים בין קלונים של אותו זן. ישנה התאמה בין מידת ההבדלים המורפולוגיים לבין הבדלים גנטיים. קלונים עם הבדלים

גנטים רבים מראים הבדלים גנטיים. הזן מרלו שהקלונים שלו לא מראים הבדלים מורפולוגיים משמעותיים גם לא מראה הבדלים גנטיים. בסיכום – ניתן לזהות זנים בעזרת מיקרוסטליטים בעוד ששימוש בשיטת AFLP מאפשר אבחנה מסוימת בין קלונים

## 7. טקסונומיה של גפנים והגדרות TAXONOMY OF VINE VARIETIES

7.1 הרצאה ע"י Meneghetti - Evaluation of the intra variatal variability בידנו מצגת באנגלית ספר זנים בערבית – מר פתחי אסקרי מטונסיה הציג ספר זנים עם תיאורים אמפולוגרפים בשפה הערבית. הספר התקבל באהדה רבה והאיש קיבל תשבחות.

### VINE PROTECTION- PROTEC

ועדה העוסקת בהגנת הצומח של הגפן

יו"ר Jan Booyesen (SOUTH AFRICA) סגן יו"ר Olivier Viret (SWITZERLAND)

הנושאים בהם דנה הועדה הם:

1. אישור תכנת הישיבה CI-PROTEC 03.2009-01
2. אישור מסקנות והחלטות מהישיבה הקודמת בשנה שעברה CI-PROTEC 03.2008-01
3. השפעת שינוי האקלים על הפגעים שנגרמים ע"י מזיקים ומחלות – בדומה לוועדות האחרות גם בו בוועדה זו הוחלט לאסוף את המידע בנושא בטבלאות אחדות בכל המדינות כדי ללמוד על השינויים שחלו במידת הופעת הפגעים. השוואת תנאי הקרנטינה – הוחלט ליצר טבלה לשימוש הציבור בו ירוכזו תנאי הקרנטינה הנדרשים בכל מדינה לגבי מעבר חומר ריבוי של גפן בין מדינות. אסקא – ניתן דיווח על מצב המחלה בדרום אפריקה ע"י Jan Booyesen (בידנו מצגת באנגלית) באיטליה (בידנו מצגת באיטלקית) ובספרד. המחלה מתגברת בהרבה מדינות בעולם. באיטליה נמצא קשר בין עובי הגזע לבין הופעת המחלה. זנים עם גזע עבה מראים יותר סימני מחלה לדוגמא הסוביניון בלאן. הפטריות הגורמות למחלה מגיעות עם חומר הריבוי ונמצאים כבר בשתיל הצעיר. ישנם כיום גפנים שכבר בגיל שנתיים שלוש מראים סמני מחלה. לטענת האיטלקים השימוש המופחת במרק בורדו בנחושת ובסודיום ארסניט הגביר את הופעת המחלה. מחקר אסקא בשוויץ דווח ע"י דר' אוליביי ויוה. נבחרו 400 חלקות כרם בהם נעשה מיפוי המחלה ובדיקות מעבדה. נמצאו 40 סוגי פטריות הקשורים להופעת המחלה ותוצריה. רוב הגפנים נושאים את המחלה ובמצבים מיוחדים היא תתפרץ. עקת מים קשורה להתגברות המחלה. שנת 2003 הייתה יבשה וחמה ושנה לאחר מכן ב-2004 הייתה התקפה קשה של המחלה שהגיע במקרים מסוימים עד 30%. באזור ההרכבה יש את מגוון פטריות האסקא הרחב ביותר, כאשר בשורשים ובנוף יש את הריכוז הגבוה. חלק מהחמרה במצב המחלה מוסבר בכך שישנו מעבר מוגבר של חומר ריבוי ושתילים בין המדינות. לטענתם הדבר הביא להחדרת מיני פטריות נוספות הקשורים למחלה וגזעים נוספים לפטריות קימות. סה"כ ישנה הרחבה של גורמי המחלה. טיפולי מים חמים מורידים את נוכחות הפטריות בחומר הריבוי ובשתילים אבל לא באופן מוחלט.