LalVigne™

RESILIENS

Grow your wine

Védjük az ültetvényt az abiotikus stresszel szemben



KOKO FERM KFT. FERMENTÁCIÓ

LALLEMAND

LALLEMAND OENOLOGY

Original by culture

LalVigne™
RESILIENS
Grow your wine

Alőnyei a szőlőtermesztés számára

Nagyobb termés: javítja a rügyfejlődést, és a hajtások növekedését, növeli a fürtszámot, javítja a kötődést (nagyobb a bogyók száma) és a fürtönkénti bogyószámot, növeli a bogyók tömegét, és lehetővé teszi a megfelelő gyümölcsnövekedést.

Javítja a tőke ellenállóképességét abiotikus stressz feltételek esetén, javítja a növény általános egészségi állapotát.

Javítja a szőlő egyensúlyát és minőségét: jobb levél/gyümölcs arány elérése, kiegyensúlyozott érés.

Megnöveli a növény fiziológiai aktivitását, javított fotoszintetikus aktivitás, és javított fürt mikro-klimatikus körülmények.

A klímaváltozás és globális felmelegedés növényre gyakorolt hatásainak kivédése: az extrém hőmérsékletek, megnövekedett UV sugárzás, sóterhelés, aszály, erős szél által okozott stressz elleni védelem. És limitálja a hőhullámok hatását.

Javítja az ültetvény fagy utáni regenerációját!

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

LalVigne™
RESILIENS
Grow your wine

Előnyei a borász számára

Hosszabb ízérzetű és sokkal komplexebb borok.

Sokkal kiegyenlítettebb szőlő érés: az abiotikus stressz késleltetett vagy megszakított érési folyamatot okoz, összezavarja a sav, pH, cukor, aroma, fenolos anyagok érésdinamikáját.

Csökkenti az aromaanyagok szintézisének gátlását, ami a stresszes körülmények következménye.

Javítja a borminőséget: az erősen stresszelt tőkék neutrális borokat teremnek, csökkent gyümölcsösséggel és alacsony komplexitással.

Csökkenti az erjedési problémákat, ami a kiegyensúlyozatlan ültetvénnyel kapcsolatos.

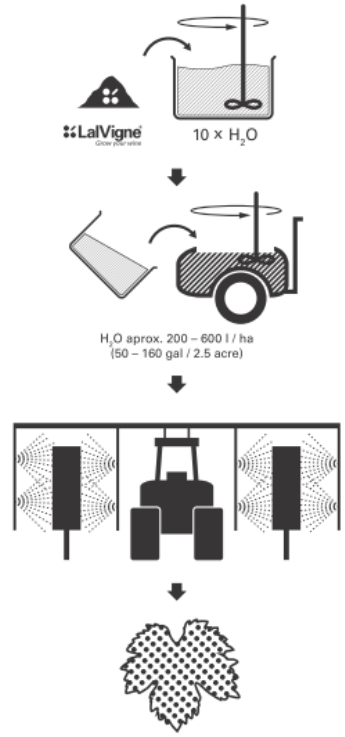
Növeli a borok tartósságát, hosszúéletűségét: a növényt érő abiotikus stressz relatíve rövid életű borokat eredményezhet.

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

LalVigne™
RESILIENS
Grow your wine

Összetétel

Borászati élesztő származék (*Saccharomyces cerevisiae*), a Lallemand Oenology terméke.



<u>Alkalmazási javaslatok</u>:

- Levél/lomb permetezés
- Mikor kezdjük használni? 10-20 cm-es hajtáshossztól kezdve, a virágzásig, kötődésig, de akár tovább is. Már az első kijuttatástól hatékony.
- 3-6 alkalom. A hőstresszes időszakban folytathatjuk a Resiliens-szel, vagy áttérhetünk a LalVigne Prohydro alkalmazására (a bakteriális prolin ozmotikusan jobban véd).
- Alkalmazások közti időintervallum: 14 nap
- Dózis: 0,5 kg/ha

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

Tudományos kísérlet

Barbera

LalVigne® RESILIENS
Grow your wine

UCSC
Piacenza
2020
Ültetvényi kísérlet
(hegyoldali ültetvény)



0,5 kg/ha

Alkalmazások száma: 6

1ª) Május 28.

2ª) Június 17. Virágzás előtt

3ª) + 11 nap A virágzás végén

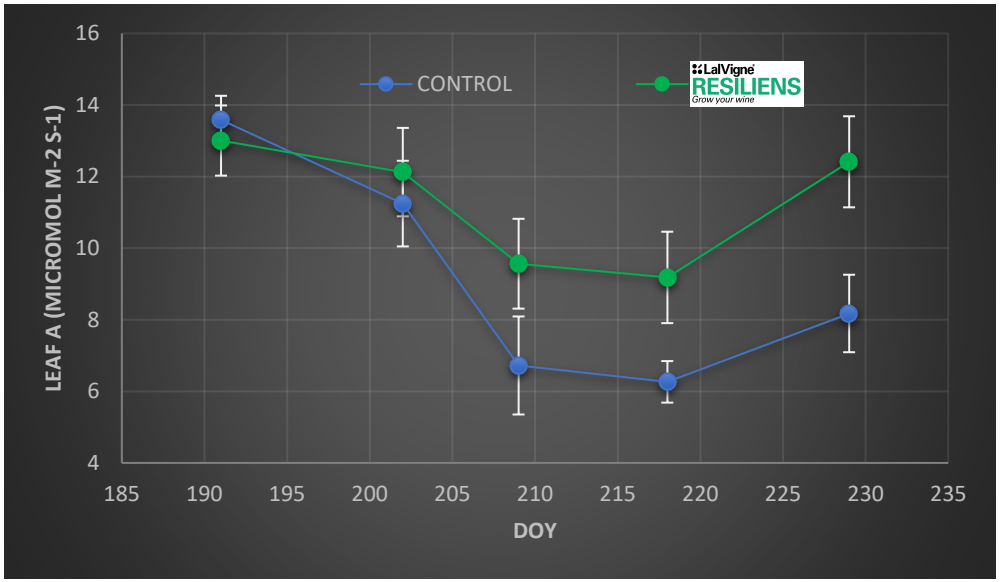
4ª) + 14 nap

5ª) + 11 nap

6ª) + 14 nap

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

Fotoszintetikus aktivitás



LalVigne® RESILIENS Grow your wine

Erőteljesen fokozza a fotoszintetikus aktivitást!

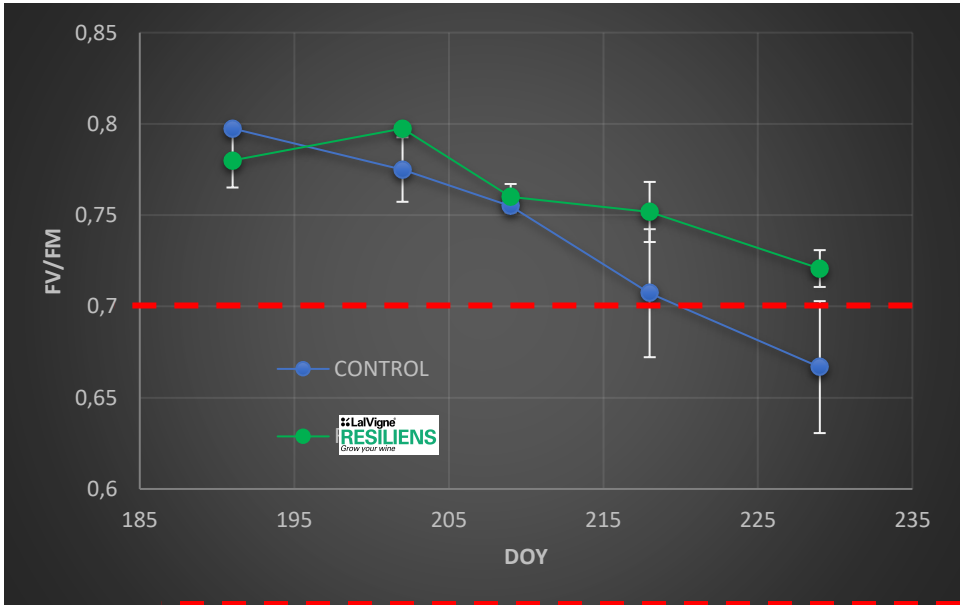
LALLEMAND OENOLOGY Original by culture

Fotoszintetikus hatékonyság

1921 UN SECOLO DI STORIA DAVANTI A NOI 2021 UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

LalVigne® RESILIENS Grow your wine



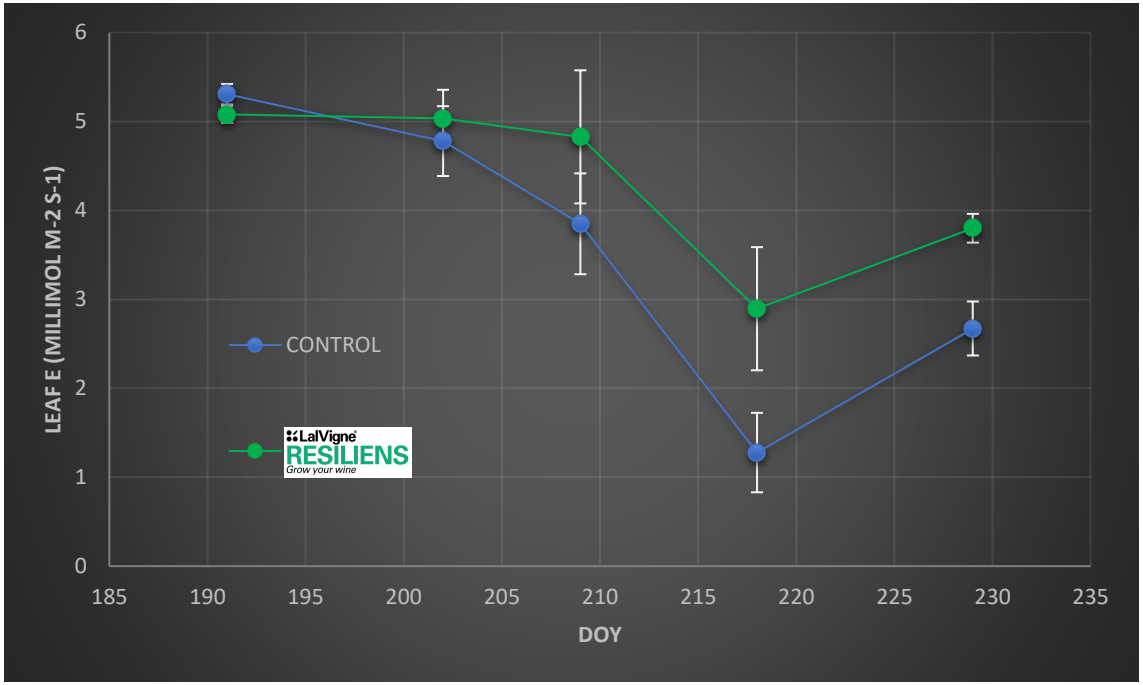


A 0.7 alatti értékek negatívak, és azt jelzik, hogy a levél elvesztette a stresszperiódus után a fotoszintetizáló képességét.

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

Megnövelt fiziológiai aktivitás

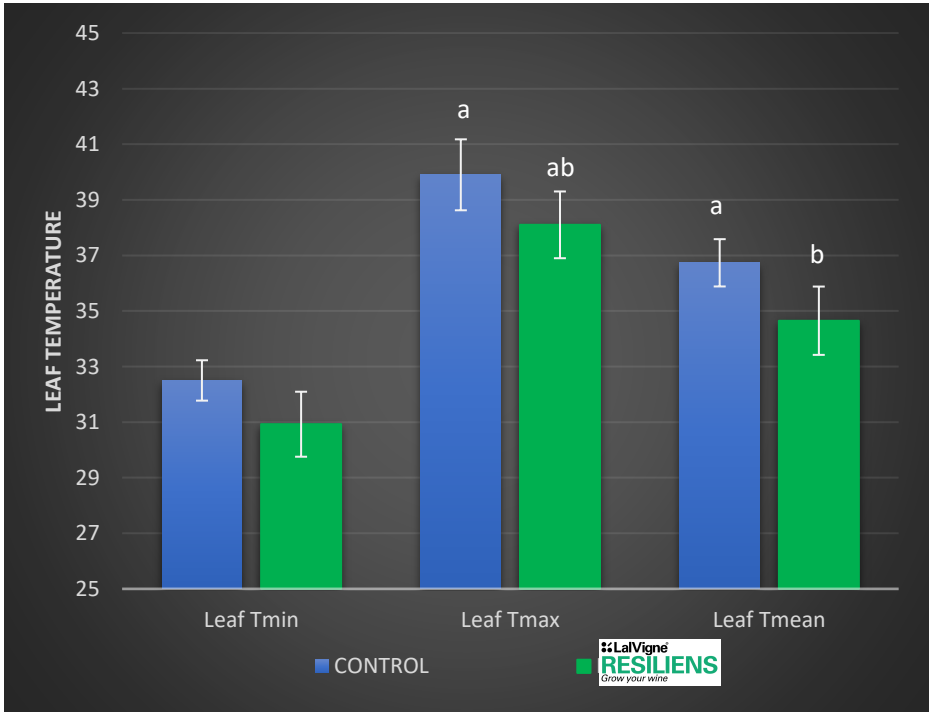
Levél transzspiráció



Jobb vízhasznosítást és párologtatást/hőmérsékletszabályozás tesz lehetővé.

ÖNÁRNYÉKOLÁS, MIKROKLÍMA

Levél hőmérséklet



LalVigne® RESILIENS
Grow your wine

Nagyobb levéltur-gor és párologtatás

Jobb önárnyékolás és hőmérséklet-szabályozás

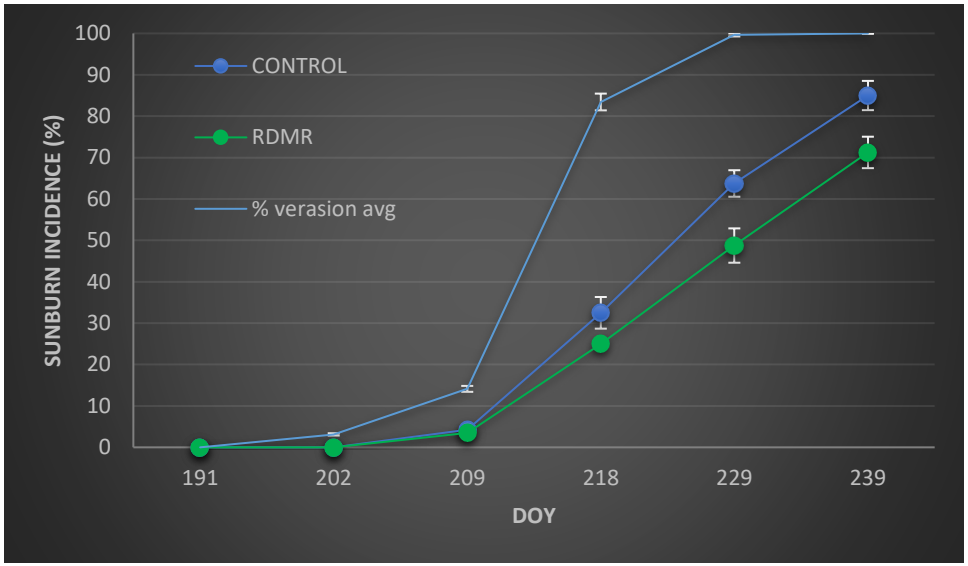
LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

Csökkenti a napégés előfordulását és annak súlyosságát, illetve annak borászati következményeit

LalVigne RESILIENS Grow your wine

1921 2021 UN SECOLO DI STORIA DAVANTI A NOI — UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

Napégés előfordulása (%)



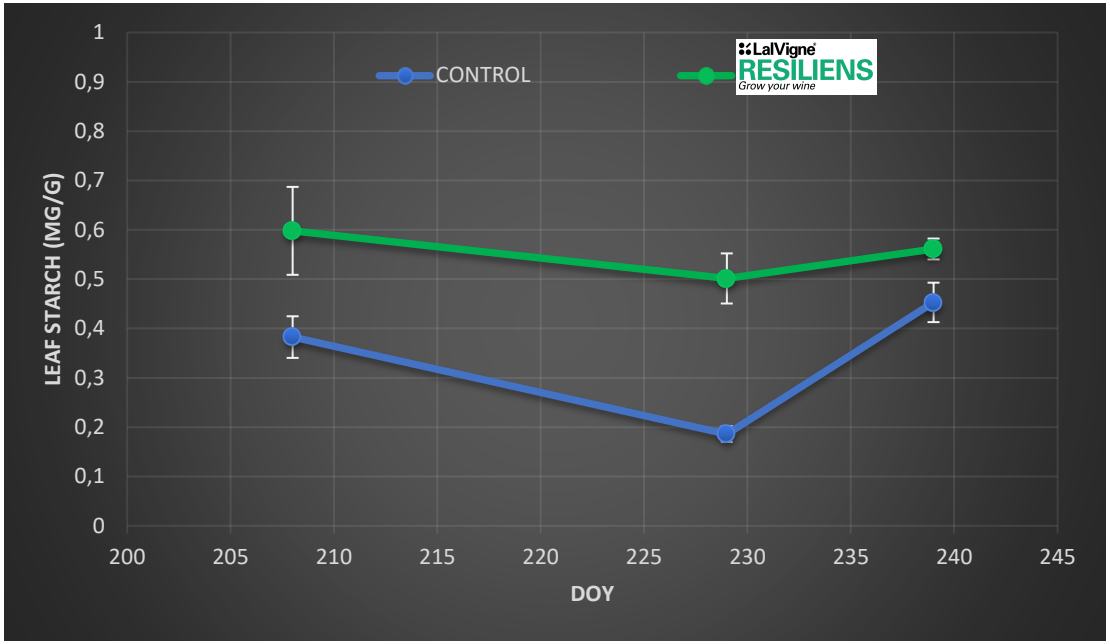
	CONTROLLO	LalVigne RESILIENS Grow your wine
Hozam (kg/tőke)	2.15 c	+37% 3.45 a
Fürtszám/tőke	18	21
Fürt tömege (g)	124 b	168 a
Napégéses károsodás (%)	54 a	29 b
Bogyótömeg (g)	1.48 b	1.94 a

Treatment	TSS (°Brix)	pH	Titratable acidity (g/L)	Tartaric acid (g/L)	Malic acid (g/L)
CONTROL	26.4 a[1]	3.30	7.93 a	8.626 a	3.336
LalVigne RESILIENS Grow your wine	24.1 b	3.27	7.77 ab	7.492 b	3.109



LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

Levél keményítő szint



LalVigne® RESILIENS Grow your wine

	RESILIENS vs CONTROL
DOY 208	+ 56 %
DOY 229	+ 170 %
DOY 239	+ 24 %

A keményítő a fotoszintézis elsődleges terméke, és a nap folyamán a levél kloroplasztiszaiban tárolódik. Éjszaka a légzés támogatására, a levél anyagcseréjére és növekedésére használódik fel (Zeeman et al. 2006). **A Resiliens és Prohydro által okozott nagyobb keményítő koncentráció a levél nagyobb fotoszintetikus aktivitásához kötődik, és hozzájárul a szőlő szén-egyensúlyának javításához, ha az asszimilációs folyamatokat környezeti faktorok korlátozzák.**

LALLEMAND OENOLOGY Original by culture

2021-es szüret

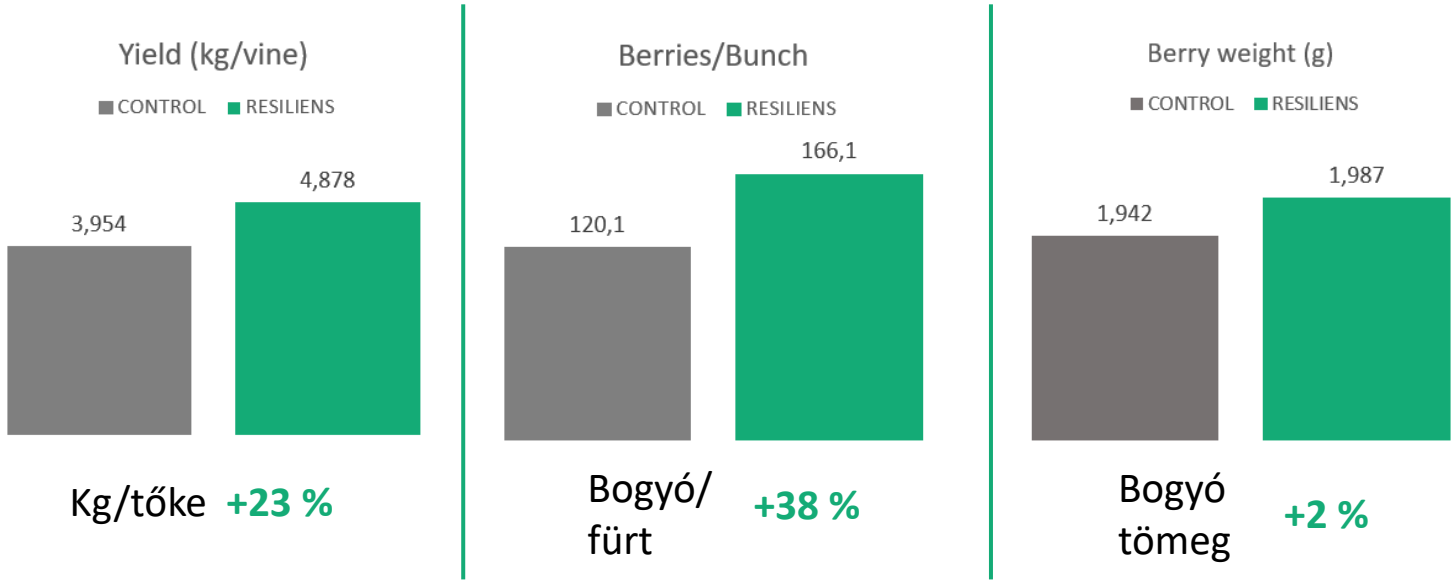
Kontrollált üzemi kísérlet

D.O. RIBERA DEL DUERO
Tempranillo

LalVigne™ RESILIENS
Grow your wine

- 3 alkalmazás
  1. 2021.06.10. Virágzás előtt
  2. 2021.06.25. Kötődés
  3. 2021.07.09. Borsó nagyságú szem

Szüretidőpont: 2021.10.04.



LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

2021-es szüret

Kontrollált üzemi kísérlet

LalVigne RESILIENS
Grow your wine

D.O. RIBERA DEL DUERO
Tempranillo

- 3 alkalmazás
  1. 10/jun/2021. Virágzás előtt
  2. 25/jun/2021. Kötődés
  3. 09/jul/2021. Borsó méret

Szüretidőpont: 2021.10.04.

VIDEO link a hírlevélben: kontroll vs **LALVIGNE RESILIENS**

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

HOGYAN MŰKÖDIK?

- MEGELŐZŐ KEZELÉS
- FELKÉSZÍTI A NÖVÉNYT A STRESSZRE
- TŐKE REGENERÁCIÓ A STRESSZ UTÁN

LalVigne™
RESILIENS
Grow your wine

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

HATÁSMECHANIZMUS

LalVigne® RESILIENS Grow your wine

Speciális élesztő származékok → Gomba

A levélfelület specifikus receptorainak interakciója a RESILIENS komponenseivel > ezek növény általi felismerése > ami aktíválja a növény stressz válasz reakcióját

- Védekező rendszer erősítő

ÖSSZETEVŐK:

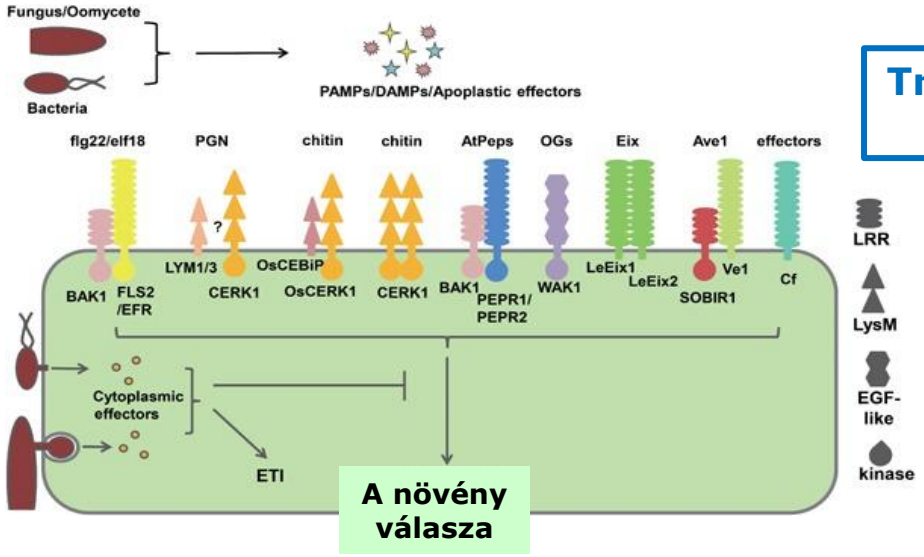
Sejtfal:
- Mannoprotein
- Béta-glükán
- Kitin

Plazmamembrán:
- Lipidek
- Szterolok
- Fehérjék

Aminosavak



A levél felületén



Transzmembrán receptorok

Megnövelt fiziológiai aktivitás

LALLEMAND OENOLOGY Original by culture

Alkalmazás időzítése

LalVigne RESILIENS
Grow your wine

- <u>Fő javaslat</u>



10 – 20 cm

3 alkalmazás



A virágzás kezdete

- <u>Maximális alkalmazási ismétlés:</u> 7

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

LalVigne™
RESILIENS
Grow your wine

Van értelme akár egyetlen alkalmazásnak?

IGEN

MIKOR? Mielőtt a stresszhelyzet fellép.

Általános javaslat: 10 - 14 levél elkülönülésekor

Más permetezőszerekkel együtt. Tapasztószerekkel nem kompatibilis.

3 alkalmazás legalább javasolt

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture

LalVigne®
RESILIENS
Grow your wine

Növeli a tőke alkalmazkodóképességét a kedvezőtlen feltételekhez.

Sokkal harmonikusabb, kiegyensúlyozottabb lesz a szőlő összetétele, mert megelőzi a sokszoros nyári stressz (hő, aszály, UV) negatív hatásait.

KOKO FERM KFT. FERMENTÁCIÓ

LALLEMAND
LALLEMAND OENOLOGY
Original by culture