

PROTOKOL O PROVOZNÍM POKUSU



Bodegas Vulcano de Lanzarote

Víctor Fernández Gopar, 8. Tías

T: +34 928 834 456

Lanzarote, Kanárské ostrovy

Spanelsko

E: info@bodegavulcano.es

W: www.bodegavulcano.es



EGT system spol. s r.o.

Vinařství Vulcano de Lanzarote je menší, rodinné vinařství založené a zároveň registrované v apelaci D. O. Lanzarote od roku 2009.

Je to jediné Vinařství na Kanárských ostrovech nacházející se v urbanistické zástavbě města – Tías. Vinařství vzniklo na základě rodinného snu po mnoha pokusech a neutuchajícím úsilí pěstovat a rozvíjet vinice na Lanzarote a vyrobit víno s čistou vulkanickou esencí.

Vinice se rozkládají na okraji vinařské oblasti Masdache-Conil i La Geria. Drsná klimatologie a nepřítomnost spodní vody podmiňují specifický způsob pěstování. Vzhledem k průměrné hodnotě srážek cca. 150mm za rok, se používá jako vrchní vrstva (20 – 30 cm) na půdu lávový prach (lapilli), který absorbuje noční vláhu z ovzduší a zabraňuje odparu vody. Vinice se nezavlažují jiným způsobem. Rostliny jsou chráněné ze severovýchodu nelepenými půlmetrovými zídkami ze sopečného kamene před konstantními pasátovými větry zesilujícími v letních měsících. Tento způsob kultivace omezuje práce na vinicích pouze na manuální.

Zeměpisná šířka 28° neumožňuje rostlinám docílení úplného vegetačního klidu, a proto se musí rašení pupenů indukovat řezem. Rostliny jsou neroubované, většinou prefiloxerického původu. Při tomto způsobu pěstování je vynos redukován na 2000 kg na ha s počtem rostlin 300-900 na hektar.

Celkový vynos vinařství je zhruba 20.000 - 40.000 kg za rok. Vulcano de Lanzarote patří do jednoho ze 17 vinařství apelace D. O. Lanzarote. Vlastník a zároveň technik-agronom vinařství Vulcano, **Victor Díaz** se rozhodl provést experiment na odrůdě MALVASIA a to s produkty **ENERGEN ALGAN**, který je ze zákona v zemích EU zařazen do ekologického zemědělství. Přípravek zvyšuje velmi silně odolnost rostlin k suchu, jeho účinek je směřován na růst rostlin a podporu tvorby výnosu. Může také kladně ovlivnit biosyntézu cukrů a aromatických látek. V kombinaci s **ALGANEM**, byl použit **ENERGEN FRUKTUS** s nejvyšším účinkem proti suchu a nejvyšší podporou biosyntézy cukrů a aromatických látek.

Agrotechnik		Vlastník vinarství Victor Díaz	
Aplikace produktů ENERGEN			
Datum:	08.05.2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody ALGAN. Tažně 15 – 20 cm.
Datum:	05.06.2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody ALGAN. Fáze květu.
Datum:	09.07.2012	Přípravek a dávka	1% roztok na 100 l vody FRUKTUS. Růst plodů.
Datum:	07-10.08.2012	Sklizen	Plná zralost plodů.

Pokusné varianty byly v průběhu vegetace navštěvovány a průběžně hodnoceny.



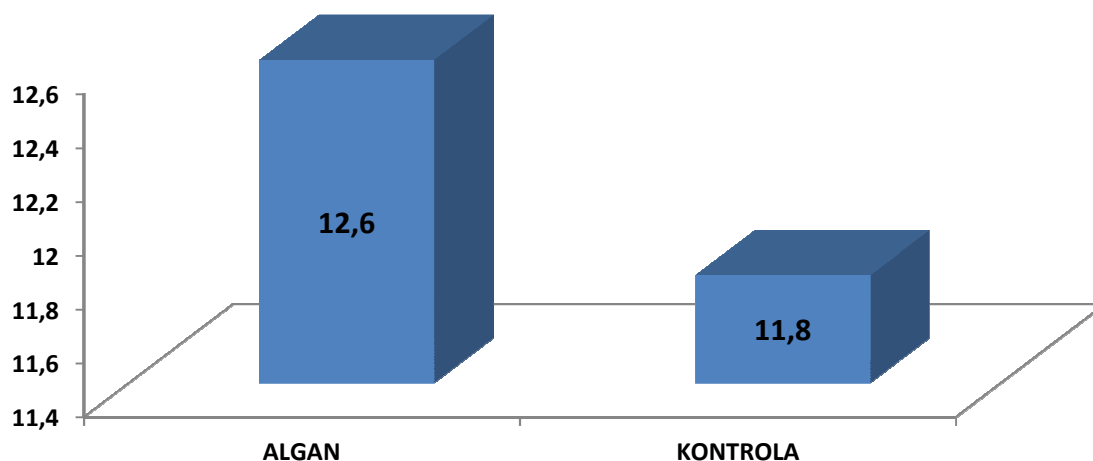
PROVOZNÍ POKUS S VYUŽITÍM PŘÍPRAVKŮ ENERGEN NA VINNÉ RÉVĚ ODRŮDA MALVASIA

Extrémní klimatické podmínky v roce 2012

Rok 2012, který byl prvním rokem experimentu s produkty Energen, se vyznačoval neobvyklým průběhem počasí: Na Lanzarote obvykle prší v měsících leden, únor a březen a to limitované množství srážek. Jaro, léto a podzim bývá obvykle úplně sucho. Tento rok ale vůbec nezapršelo, čímž se suché období protáhlo na neobvyklých 17 měsíců. Kromě toho byla réva vystavena extrémním větrům v průběhu celého vegetativního cyklu, období růstu, květu i tvorby hroznů. Toto probíhalo zároveň s extrémními vzdušnými teplotami - vlny horka (okolo 42°C). Předchozí zima byla neobvykle teplá a rostliny se nedostaly zcela do vegetačního klidu. Tyto neobvyklé okolnosti nám umožnily zjistit rozsah účinků přípravku Energen v extrémních podmínkách. Pro ověření účinků v přiměřenějším průběhu počasí, budeme pokusy samozřejmě opakovat i v dalších letech.

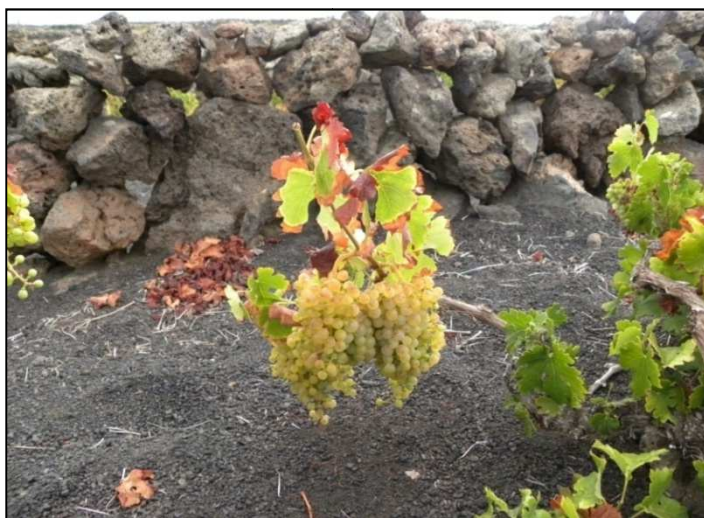
MALVASIA			
	ALGAN	Kontrola	Měření obsahu cukru a alkoholu
16. 05. 2012	Nepozorujeme velký rozdíl mezi ošetřenou variantou a kontrolou, možná až na sytější barvu u ošetřených rostlin.	Rostliny bez aplikace mají méně výraznou barvu	
28. 06. 2012	Stále nebyl vidět velký rozdíl. Nesourodé fáze růstu u všech rostlin pozorujeme stres povětrnostními vlivy. Rostliny vykazují trochu lepší barvu a větší vitalitu.	Pozorujeme více stresu jako reakce na vlny horka	
31. 07. 2012	Pozorujeme velký rozdíl u ošetřených rostlin v množství zelené hmoty, hroznů i v celkovém vzhledu proti kontrole.	Vyrazně viditelné rozdíly na rostlinách v důsledku vnějšího stresu.	ALGAN : 12,1 a 12,6 KONTROLA: 11,3 a 11,8

srovnání stupně alkoholu



Fotodokumentace z období před sklizní 31. 07. 2012

Nepozorujeme velké rozdíly mezi ošetřenými rostlinami a kontrolou. Je též možné, že rozmístění pokusu na vinici nebylo zcela ideální vzhledem k tomu, že řada ošetřených rostlin byla na návětrné straně bodegy. To na jedné straně mohlo znamenat, že ošetřené rostliny mohly být více stresované suchým větrem než kontrola. Současně však mohlo i vzhledem k blízkosti kontroly docházet ke stržení části postříku větrem na kontrolu. Doporučujeme v následujícím roce opačné umístění ve vztahu k větru, prostorové oddělení kontroly a ošetřené varianty. Současně by bylo vhodné, aby všechny měřené varianty byly uvnitř vinice a byly stejnoměrně stresovány větrem.



Vlastník a agrotechnik vinařství Victor Díaz k výsledkům pokusu s ENERGEN ALGAN a ENERGEN FRUKTUS:

“Obsah cukru byl u rostlin ošetřených produkty ENERGEN významně vyšší než u ostatních rostlin na experimentální ploše.”



Vlastník a zároveň agrotechnik vinařství Vulcano Victor Díaz