

“hemme ard bayda v hemme ard seude et hamyra” kif il-Ġeografija tgħinna nifhmu l-Kantilena

John A. Schembri

F'dawn l-aħħar għaxar snin kien hemm enfasi dwar ir-rabtiet bejn il-ġeografija u l-istudji umanistiċi. Tliet kotba ppubblikati dan l-aħħar¹ taw provi godda li d-dixxiplini tradizzjonalment umanistiċi huma mimlija ġeografija. Artiklu partikulari ta' Peta Mitchell jittratta eżattament is-saffi li hija mfassla ħajjitna fuqhom u bħala eżempju tiegħu l-istorja, il-ġeografija u l-ġeoloġija u r-rabtiet li dawn għandhom mal-letteratura.² Kemp tiegħu l-eżempju tal-kummerċ tal-ħwawar, speċjalment dak bejn il-Lvant u l-Ewropa u tpoġġi l-operat kollu ta' din l-attività fuq mapep elettronici (*Geographic Information Systems*).³ Davis (2011) tipproponi l-importanza fit-taħlita bejn il-ġeografija, l-umanitajiet u l-istorja ambjentali biex wiehed japprezza l-ispace li toffri narrattiva dwar l-ambjent. Għaldaqstant nistgħu ngħidu li dawn is-saffi akkademiċi u tekniċi meta jitpoġġew fuq xulxin u jithalltu ma' xulxin joħolqu dik li Whittlesey isejthilhom *sequent occupance*, meta generazzjoni thalli lil ta' warajha l-istampa u l-impront tagħha fuq l-ambjent. Il-Kantilena tista' tgħid li hija forma ta' narrattiva li ħallitilna minjiera ta' studju ġeografiku, ġeoloġiku, ġeomorfoloġiku u ambjentali li ta' min wiehed jidhol fih fid-dettall.

Il-poeżija tissarraf tajjeb għal temi ġeografiċi. Alexander u Cooper iħarsu lejn is-sinifikat tal-ispace, dak urban kif ukoll dak rurali, il-lok u l-ambjent fix-xogħlijiet ta' selezzjoni ta' poeti Ingliżi u Irlandiżi.⁴ Hawnehk l-awturi janalizzaw in-nisġa bejn il-lingwa u l-lok, il-forom tal-art u l-ambjent, il-hoss u l-ispace, u jesploraw vokabularji godda li jagħtu tifsira aħjar lill-ambjent

ġeografiku. Aktar vicin tagħna Joris et al (2013) taw antologija ta' diversi forum ta' letteratura tal-Magreb u li l-firxa storika hija mill-qedem fejn insibu tpingijiet fuq il-blat, l-influwenza Arabo-Berbera (sekli 9-15), u dik Lhudija u tasal sal-ġranet tal-lum. Tista' tgħid riless tal-istorja tagħna, seklu wara l-ieħor.

Hemm bosta definizzjonijiet ta' xi tfisser *ġeografija*. F'dizzjunarju speċjalizzat Gregory et al jiddistingwu żewġ forum ta' tfsir: waħda hija 'għarfien fuq' u l-oħra hija 'studju dwar'.⁵ L-ewwel forma tagħti semplicement informazzjoni, ngħidu ahna l-ġeografija tal-Mediterran, u torbot l-ambjent fiżiku (eż. muntanji, xmajjar, ibħra) ma' dak uman (popolazzjoni, bliet, trasport). It-tieni forma għandha x'taqsam aktar ma' għarfien intellettuali fuq dixxiplina speċjalizzata bħall-qsim fil-blat (*faults*), l-effett tal-ilma ġieri bħal xmajjar u nixxiġhat fuq il-madwar, u l-effett tal-mewġ max-xtut. Gregory et al jorbtu l-Ġeografija mal-Istorja fejn hemm element ta' tagħrif ġenerali u iehor ta' għarfien speċjalizzat. Barra minn hekk il-Ġeografija għandha diversi oqsma wesgħin: il-ġeografija fiżika, dik umana, u dik li tgħaqqad iż-żewġ oqsma flimkien.⁶ Din id-dixxiplina għandha storja twila li, tista' tgħid, tibda mill-użu tal-kartografija mill-Eġizzjani bħala rappreżentazzjoni tax-xenarju tal-madwar fuq forum żgħar tat-tafal li setgħu jgħorruhom kullimkien. Illum bl-elettronika tista' tgħid il-kartografija hija fil-but ta' kulhadd bl-użu tal-GPS (*Geographic Positioning Systems*).

Il-Kantilena ma hi xejn ħlief xhieda ta' dawn it-tliet oqsma magħqudin f'poezija waħda li tittratta fuq każ allegoriku dwar dar li waqgħet għax kienet mibnija fuq tafal artab. L-ewwel żewġ taqsimiet ta' dan l-istudju jittrattaw fuq il-parti fiżika biss, imbagħad tiġi trattata l-parti umana u fl-aħħar dik il-parti li tgħaqqad il-fiżiku u l-uman f'daqqa.

F'dan l-artiklu l-ewwel ser jingħata apprezzament qasir fuq it-tipi differenti ta' blat li sawru l-gzejjer Maltin, jiġifieri l-ġeologija, u l-ġeografija tagħhom, u l-effetti li għandha z-zona taflija fuq il-blat ta' fuqha. Il-kuluri differenti msemmija fil-poezija jiġu wkoll interpretati. Però, qabel dan, tajjeb li wiehed jagħti d-dehra tal-gzejjer Maltin, l-aktar il-firxa tal-irhula u l-irħajjel li kien hawn.

Il-firxa tal-irħajjel ta' Malta

Fiż-żmien li għex fih Caxaro l-belt principali kienet l-Imdina u l-inħawi ta' madwar il-portijiet kienu kkunsidrati zoni li wiehed għandu joqgħod 'il bogħod minnhom. Il-firxa tal-irhula kienet kif tidher fil-Fig. 1. Huwa stmat li meta

Għaldaqshekk li l-awtur tal-Kantilena kellu dar fl-Imdina hija suppożizzjoni tajba għax huwa hawnhekk li nsibu s-saffi bil-problemi msemmija, problemi li għadhom magħna sal-lum. Fuq lista bbażata minn tfittxija fl-Arkivju Notarili jidher li Caxaro kellu tmien propjetajiet b'kollox. Tabella 1 tagħtihom kollha bil-lok eżatt u bejn wieħed u iehor il-limiti tagħhom. Tista' tgħid li barra minn dawk tas-Sigġiewi u l-Mosta, kollha seta' jkollhom problemi ta' struttura mibnija fuq il-qawwi ta' fuq li fil-baži tiegħu jinstab tafal li jintreġha max-xita u jcaqlaq il-bini ta' fuqu.

Tip ta' Propjetà	Lok	Limiti
Żewġt idjar	L-Imdina	għol-Imdina
Biċċa art	L-Imħasel	San Pawl il-Baħar
Għalqa	Tal-Lhudi	Il-Buskett/Nofsinhar mir-Rabat
Biċċa art	Wied il-Bużbież	lejn il-Punent tal-Imdina
Art (nofs sehem) f'xagħra	L-Istabal	L-Imtaħleb/Wied il-Bużbież
Għalqa	Il-Għassiewi	Is-Sigġiewi
Għalqa bid-dwieli u razzett	Ta' Rasula	?
Raba'	Torbet Garfagna	Ta' Vnezja, il-Mosta

Tab. 1: Lista tal-propjetajiet li kellu Caxaro, bil-lok eżatt u l-limiti tagħhom

II-Ġeoloġija u l-Kuluri fil-Kantilena

Il-ġeoloġija tittratta diversi forom ta' tagħrif u l-aktar waħda ewlenija hija dik ta' tip ta' blat li jifforma l-qoxra tad-dinja. Hawnhekk insibu tliet tipi prinċipali: *metamorfici* – dawk iffurmati taħt wiċċ id-dinja li jinbidlu mħabba s-šhana u l-pressjoni f'forom oħra, ngħidu aħna l-irħam. *Blat vulkaniku* – meta blat imdewweb bħal magma jibred u jibbies (dan ġieli jizbokka fuq wiċċ l-art minn go vulkani u jibbies, jibred u jsir lava); hemm bosta gzejjer li huma magħmula hekk (eż. Pantellerija). It-tielet tip huwa *blat sedimentarju* – dan jiġi fformat minn biċċiet u frak tar-ramel, arzell, ġebel żgħir u frammenti oħra, bħal xi minerali. Din it-taħlita tissejjaħ sediment. Bil-mod dan is-sediment jinġarr minn xmajjar u kurrenti u wara li jakkumula fuq wiċċ il-qiegħ tal-baħar jispiċċa f'saffi li biż-żmien jibbiesu u jsiru blat li allavolja huwa sod huwa kkunsidrat bħala l-aktar wieħed artab u li jifarrak malajr. Il-blat Malti huwa magħmul minn dan it-tip. Wara dan, il-blat kollu taċ-ċentru tal-Mediterran ġie merfuġh fuq il-livell tal-baħar u nkixef għall-arja wara ċaqliq tektoniku. Dawn il-proċessi fuq baži globali ġew imfissra dan l-aħħar fil-ġabra ta' studju ta' Gradstein et al

li taw spjegazzjoni xjentifika ta' kif ġew iffurmati s-saffi li jagħmlu d-dinja u huma wkoll immodifikaw il-kronoloġija ta' dan il-proċess.⁸ Barra minn hekk, Cavazza et al u Max u Cantoloni ffokaw fuq il-formazzjoni tal-Mediterran⁹ u Pedley et al spjegaw fid-dettall is-saffi tal-gżejjer Maltin.¹⁰

B'dan il-proċess, li ħa bosta miljuni ta' snin,¹¹ ġew esposti s-saffi ewlenin tal-blat Malti. Fil-Figura 2 u f'Tabella 2 insibu t-terminoloġija li tiddistingwi l-blat differenti, l-ġharfien tal-propjetajiet tagħhom u b'mod speċjali l-kuluri li jirrappreżentaw dawn is-saffi.

Isem is-saff prinċipali	Fond mill-wiċċ	Użu prinċipali
Il-qawwi ta' fuq (QF)	162m	Jithallat ma' konkrit; kantuni
Il-ġebbla s-safra (S)	12-il m	-
It-tafal (T)	25m	Fuhħar
Il-franka (F)	23 sa 207m	Għall-bini u l-iskultura
Iż-zonqor (Ż)	140m	Jithallat mal-konkrit; bankini; turgien

Tab. 2: Is-saffi tal-blat kif jinstabu fuq xulxin, il-fond sa fejn jinstabu, u l-użu prinċipali tagħhom

Biex wiehed jifhem aħjar dawn is-saffi jingħataw eżempji ta' kull wiehed minnhom bil-Figuri 3-8.

Biex wiehed jgħaqqad il-kuluri li jirrappreżentaw il-ġebel differenti li jsawwar il-blata Maltija mal-kuluri li jissemmew fil-Kantilena nużaw il-kwotazzjonijiet diretti mill-poeżija li jidhru fuq Tabella 3. Nistgħu niġbdu paraguni interessanti. Tabella 4 tagħti lista ta' lokalitajiet zġhar li l-ismijiet tagħhom jixxiebhu mal-kulur tal-blat u l-ġebel tal-madwar.

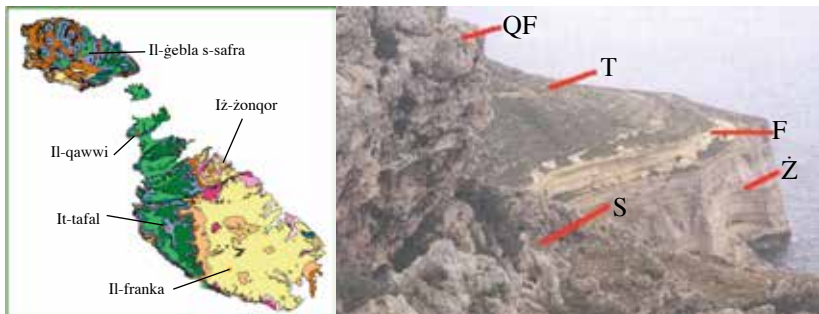


Fig. 2: Il-firxa tas-saffi tal-wiċċ tal-blat fuq il-gżejjer Maltin u kif jidhru n-naħa ta' Ħad-Dingli



Fig. 3: Il-qawwi ta' fuq – Il-Marfa
Il-kulur jagħti fl-aħmar u jiffirma hamrija
ħamra (*terrarossa*)



Fig. 4: Il-ġebbla s-safra – Had-Dingli

Kantilena	Kulur u tifsira	Terminu ġeoloġiku
hemme ard bayda v hemme ard seude et hamyra	abjad	Il-franka
hemme ard bayda v hemme ard seude et hamyra	iswed	It-tafal/Il-qawwi ta' isfel?
hemme ard bayda v hemme ard seude et hamyra	aħmar	Il-qawwi ta' fuq

Tab. 3: It-tifsira tal-kuluri fil-Kantilena

Sena	Kulur
1501	gebel labiath , contrata
1538	ta gebel labiod , galca
1505	bilata ilbayda , contrata
1417	Curtin labiad
1503	rucuha tal gebel labiath , clausura
1553	gebel lachmar , animagium
1585	xifer lahmar , locum
1599	targia il hamra , loco
1497	hagira seude , contrata
1541	hagret eseude , contrata
1581	ill huelge ta taht il colla isafra

Tab. 4: Lista li turi l-kuluri differenti ta' kif xi blat jew ġebel jindikaw lok ta' propjeta'¹²



Fig. 5: It-tafal – Il-Qammieh
Bl-Ingliż insejnhulu *Blue Clay* minħabba
l-kulur ikhal tiegħu, jagħti dehra skura wkoll.



Fig. 6: Il-franka, bajdanija u tagħti fil-
kafellatte meta tinkixef



Fig. 7: Il-franka maħduma biex tintuża



Fig. 8: Il-qawwi ta' isfel – Wied Babu,
in-Nofsinar ta' Malta

Ix-Xquq u l-Istudju Tagħhom

Fil-ġeoloġija, xaqq huwa frattura ġol-blat jew spazju bejn blatiet, u fejn jidher li kien hemm ċaqliq u diżlivell sinifikanti tal-pjan. Il-qasmiet li sawru l-gzejjer Maltin huma dovuti għaċ-ċaqliq globali. Dan iċ-ċaqliq barra li sawwar il-Mediterran minn ibħra ta' storja ġeoloġika, għab fin-nofs tal-Mediterran xquq kbar jaqsmu lil dan il-baħar u tellgħu fil-wiċċ lill-gzejjer Maltin.¹³ Biċċiet mid-diskontinwitajiet jidhru fil-wiċċ (eż. Fig. 9 u 10) u f'kull parti tal-gzejjer Maltin b' mod speċjali lejn in-naħa ta' fuq ta' Malta.

Barra minn hekk, Figura 9 turi l-qsim naturali ta' dan il-blat. Dan barra mis-saff tat-tafal jagħti forma lill-gzejjer li tista' tgħin fit-tifsira tal-Kantilena, u Figura 10 turi wieħed mix-xquq. F'dawn il-każi l-blat mhux biss joħroġ farrett meta jinqata' wieħed mill-ieħor, imma wkoll imil lejn xi naħa dgħajfa. Jista' wkoll jitgerbeb għal isfel.



Fig. 9: Il-qasmiċi prinċipali li jagħtu espressjoni fuq il-wiċċ tal-art Maltija



Fig. 10: Qasma tipika fil-Punent ta' Malta – Il-Prajjiċi



Fig. 11: Konsenturi f'binja fl-Imdina – *kitatili li gebel*

Hemm bosta modi kif il-qasmiċi imsemmija jagħtu dehra ġdida lill-ambjent b' mod speċjali meta jkun hemm tafal li jixxarrab wara x-xita jew xi ċaqliq naturali. Fig. 10 tagħti stampa ċara ta' dan b' diżlivell bejn il-pjani. Meta dan iċ-ċaqliq isir fuq l-ambjent il-mibni jidhru konsenturi li jistgħu jagħtu dehra ċara lil dan il-proċess naturali kif ġara fuq waħda mill-propjertajiet ta' Pietru Caxaru. Fig. 11 turi l-irbit tal-blokki fl-Imdina sabiex iżommu milli jiċċaqalqu aktar. L-Imdina hija mibnija fuq art tal-qawwi ta' fuq li taħtha hemm it-tafal.

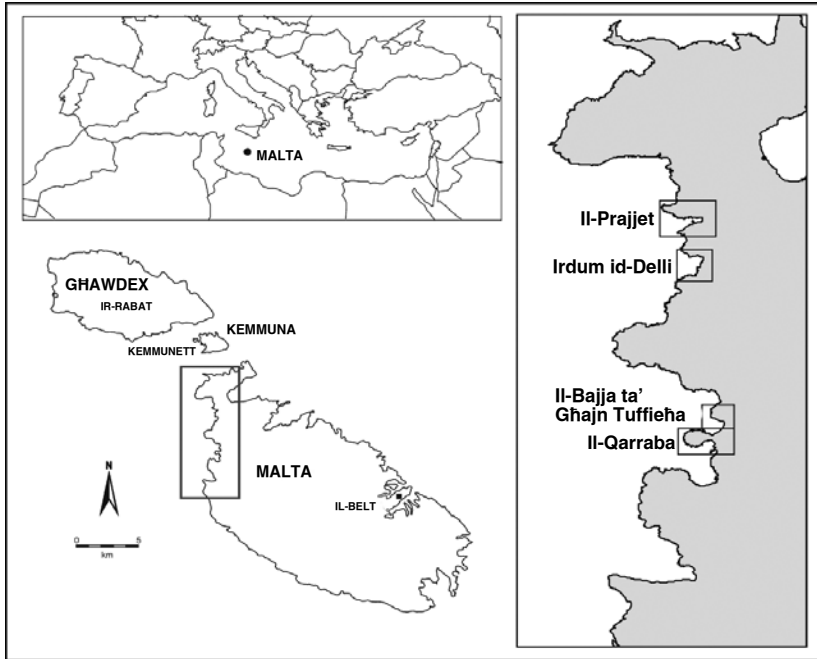


Fig. 12: Il-pożizzjoni ta' Malta fil-Mediterran, iz-zona ta' studju fil-Punent ta' Malta, u l-lok eżatt fejn dawn il-proċessi huma preżenti fuq medda ta' art rurali.

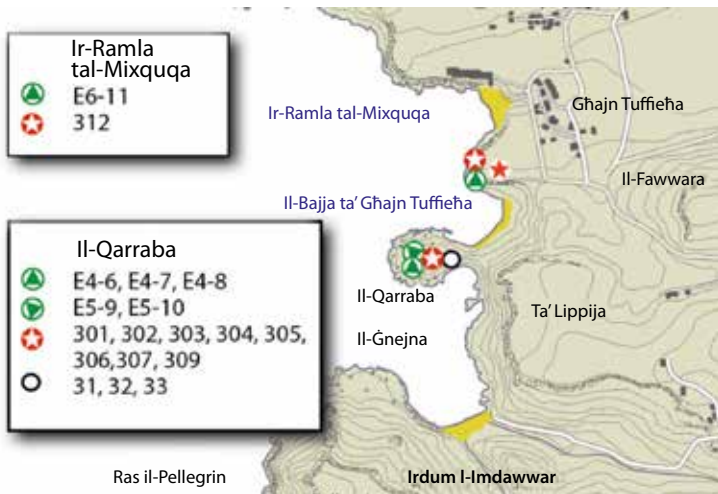


Fig. 13: Dettall taz-zoni tar-riċerka

II-Ġeomorfoloġija

Il-ġeomorfoloġija tittratta l-forma tal-blat u kif l-art tiġi mmudellata mill-elementi, ċaqliq sismiku u wkoll minn xogħol il-bniedem. Fig. 10 turi li t-tafal jinsab bejn il-qawwi ta' fuq u l-franka. It-tafal xott huwa iebes ħafna, qisu blat, u għaldaqshekk ikun stabbli u jżomm postu kif ukoll jerfa' l-blat ta' fuqu. Meta tagħmel ix-xita, l-ilma jissaffa minn ġol-blat u jidhol minn bejn il-farretti u jxarrab it-tafal, dan jirtab u jista' jiehu kull forma oħra. Huwa hawn li jista' jkun hawn il-problemi meta l-qawwi ta' fuq jibda jiċċaqlaq, speċjalment ma' tul il-farretti u l-qsim li jkun hemm. Peress li l-qawwi ta' fuq huwa magħmul minn blat kbir, il-piż ikun konsiderevoli. Dan il-proċess iġib instabilità fl-inħawi fejn hemm ix-xaġġri u meta dawn jinstabu f'xi fer precipizju l-problema tikber għax ma jkunx hemm blat ieħor quddiem il-blokka maqluġha biex iżzommha milli taqa'.

Id-Dipartiment tal-Ġeografija fl-Università ta' Malta ilu madwar tmien snin jistudja dawn il-proċessi fl-istess inħawi tal-Punent ta' Malta taħt it-tmexxija tal-Prof. Mauro Soldati. Flimkien mal-Università ta' Modena u Reggio Emilia, iċ-Centro Nazionale di Ricerca ta' Bologna, l-Università ta' Trieste, l-Università ta' Santander u issa bl-interess tal-Università ta' Palermo ġew prodotti diversi pubblikazzjonijiet fuq is-suġġett¹⁴ fejn id-Dipartiment tal-Ġeografija tal-Università ta' Malta għandu ricerka u jżomm monitoraġġ kontinwu ta' xi wħud mix-xquq fiz-zona (Fig. 12 sa 15).

Numru	Ċaqliq orizzontali (ċm)	Direzzjoni 'l fejn il-blat jiċċaqlaq
302	negliġibbli	-
303	negliġibbli	-
305	negliġibbli	-
306	1.6	Grigal
307	1.1	Lvant
309	2.3	Xlokk
310	negliġibbli	-

Tab. 5 Riżultati taċ-ċaqliq bejn Ottubru 2005 u Novembru 2010

Aktar minn hekk, Tabella 6 tagħti l-kliem kollu li jinstab fil-Kantilena li għandu rabta ma' dan l-artiklu u sabiex wiehed jagħlaq din il-parti jeħtieġ li l-kwotazzjonijiet mill-Kantilena jidhru ċari u l-applikazzjoni tagħhom spjegata.

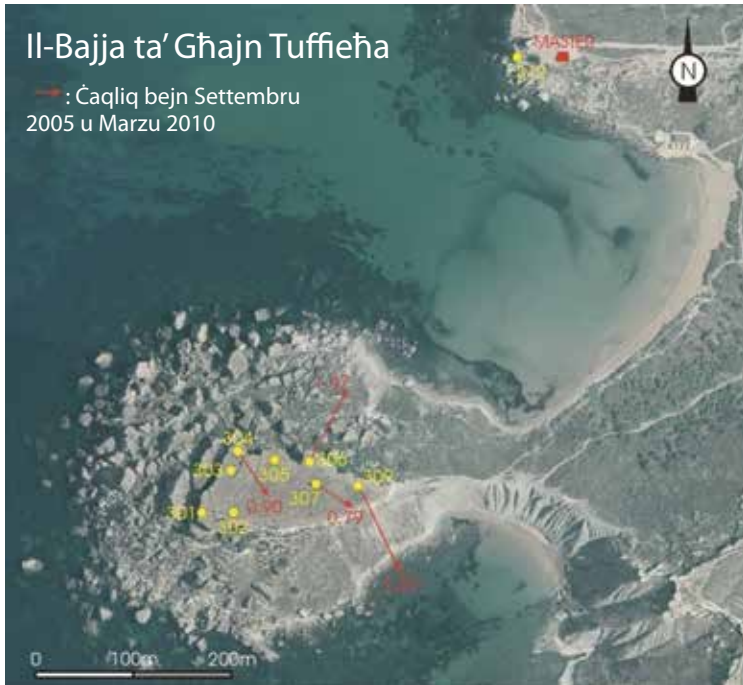


Fig. 14: Il-Qarraba mill-ajru bid-direzzjoni ta' ċaqliq



Fig. 15. Il-Qarraba – Il-farrett immarkat 309 jidher hawn fuq bejn iż-żewġ blatiet iħarsu lejn il-Lvant, b'ċaqliq lejn ix-Xlokk

II-kliem tal-poeżija	It-tifsira
Huakit hi mirammiti lili zimen nibni Mectatilix mihallimin me chitali <i>tafal morchi fen timayt insib il gebel sib tafal morchi vackit hi mirammiti.</i>	Tafal artab, jiġifieri mxarrab jew ixxarrab wara li nbniat id-dar. L-awtur stenna li jsib il-blat. Dan juri li l-inhawi fejn bena d-dar hemm ġeoloġija mhallta
Huakit by mirammiti Nizlit hi li sisen Mectatilix li mihallimin ma <i>kitatili li gebel fen tumayt insib il gebel sib tafal morchi</i>	I-istess referenza għat-tafal
Huakit thi mirammiti lili zimen nibni Huec ucakit hi mirammiti vargia ibnie biddilihe inte il miken illi yeutihe Min ibidill il miken ibidil il vintura <i>haliex liradi 'al col xibir sura</i>	dan il-vers juri l-ġeomorfoġija
<i>hemme ard bayda v hemme ard seude et hamyra</i>	il-kuluri tal-blat
<i>Hactar min hedann heme tred mine tamarra.</i>	twissija biex wieħed joqgħod 'il bogħod minn dawn l-inhawi

Tabella 6 turi l-kliem tal-poeżija u t-tifsira tiegħu.

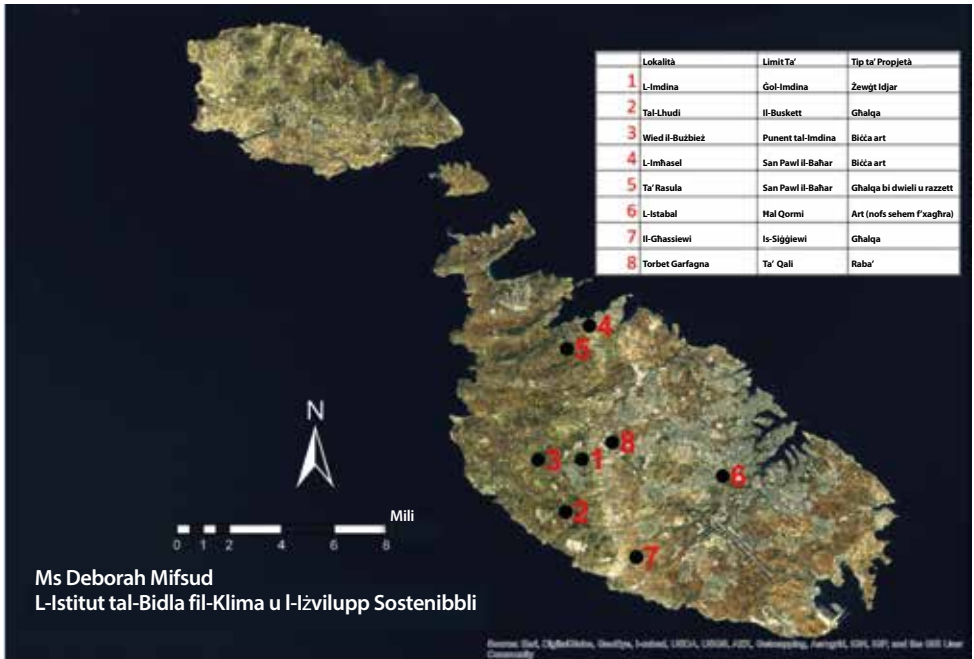


Fig. 16: Lista tal-propjetajiet li kellu Caxaro, bil-lok eżatt u l-limiti tagħhom

Konkluzjoni

Din it-tiżwiqa bejn il-letteratura u l-ġeografija tagħti lok għal studji oħra fejn jidhlu diversi forom tal-letteratura, bħal novelli u reċti, u fergħat tal-ġeografija, bħal ġeoloġija, ġeomorfoloġija u ġeografija umana, speċjalment dik tan-narrattivi tal-ambjent uman. Il-ġeografija fil-Kantilena turina bosta ħwejjeg. Bniedem għani bħal Caxaro akkwista propjetajiet fin-naħa ta' fuq ta' Malta, sitta minnhom viċin ta' xulxin, erbgħa minn dawn, bejn wiehed u iehor, lejn il-Punent u mill-ġeoloġija jidher li kien hemm nixxigħat għat-tisqija. Bosta minnhom setgħu jidhru mill-Imdina stess peress li l-belt prinċipali kienet oghla minnhom kollha, speċjalment id-dehra minn fuq is-swar u l-bini ta' fuqu. Għalhekk meta lil Caxaro waqgħetlu d-dar, li probabilment kienet mibnija fuq ix-xifer taffi tal-Imdina, din kienet traġedja akbar milli mistenni għax dik li setgħet kienet l-għassa tiegħu minn ġo daru spicċat jew tgerfxtet u għaldaqstant għalhekk dik l-enfasi kollha fil-poeżija.

Hemm bosta xogħol li jrid isir, b'mod speċjali analiżi tal-lokalitajiet li dwarhom tinkiteb il-letteratura, jiġi spjegat id-dettall tal-ambjent il-mibni kif ukoll dak rurali bil-firxa tal-kampanja.

Nirringrazzja lill-udjenza li ngabret tisma' t-tahdita organizzata mill-Akkademja u tagħmel kummenti dwar din it-tema fl-24 ta' Lulju 2011 f' Palazzo Falson, l-Imdina. Niddedika dan l-artiklu lill-Professur Godfrey Wettinger u Dr Joseph F. Grima, għalliema tiegħi tal-Istorja, u liż-ziju tiegħi, il-Kanonku Dun Ġwakkinn Schembri, li fost bosta tagħlimiet urieni t-toroq lejn ix-Xjenzi Soċjali u l-mogħdijiet tal-letteratura.

Biblijografija Supplimentari

- Bajada, S., The geology of the Maltese Islands. Power point presentation. L-awtur (bla data)
- Devoto, S., Biolchi, S., Bruschi, M., González Díez, A., Mantovani, M., Pasuto, A., Piacentini, D., Schembri, J.A. & Soldati, M., *Landslides along the north-west coast of the Island of Malta*. Proceedings of the Second World Landslide Forum – 3-9 t'Ottubru 2011, Ruma (fl-istampa)
- Devoto, S., Forte, E., Mantovani, M., Mocnick, A., Pasuto, A., Piacentini, D. & Soldati, M., *Integrated monitoring of lateral spreading phenomena along the north-west coast of the Island of Malta*. Proceedings of the Second World Landslide Forum – 3-9 t'Ottubru 2011, Ruma (fl-istampa)
- Soldati, M., Buhagiar, S., Coratza, P., Pasuto, A. & Schembri, J.A. (eds.) *Proceedings*

- of the Italo-Maltese Workshop on Integration of the geomorphological environment and cultural heritage for tourism promotion and hazard prevention - Malta, 24-27 April 2007*. Geogr. Fis.Dinam. Quat., 31(2) (2008) 93-249
- Soldati, M., Maquaire, O., Zezere, J.L., Piacentini, D., & Lissak, C. (2011) "Coastline at Risk: Methods for Multi-Hazard Assessment." *Journal of Coastal Research* (fl-istampa)
- Wettinger, G., "The Militia List of 1419-20: a New Starting Point for the Study of Malta's Population". *Melita Historica*. 2 (1969) 80-106
- "The Lost Villages and Hamlets of Malta, in Medieval Malta". A.T Luttrell, ed. *Studies on Malta before the Knights* (London: British School in Rome, 1975) 181-216

Noti

- 1 Bodenhamer, Corrigan, J & Harris, T.M. Eds. *The spatial humanities: GIS and the future of humanities scholarship* (Bloomington: Indiana University Press, 2010); Daniels, S., DeLyser, D., Entrikin, J.N. & Richardson, D., *Envisioning landscapes, Making worlds: Geography and the humanities* (London: Routledge, 2011); Dear, Ketchum., J., Luria, S. & Richardson, D. Eds. *Geohumanities: art, history, text at the edge of place* (London: Routledge, 2011).
- 2 P. Mitchell, "The stratified record upon which we set our feet": the spatial turn and the multilayering of history, geography, and geology. F'Dear, M., Ketchum., J., Luria, S. & Richardson, D. Eds, *Geohumanities: art, history, text at the edge of place* (London: Routledge, 2011).
- 3 K.K. Kemp, "Geographic Information Science and Spatial analysis for the humanities. In Bodenhamer, D.J., Corrigan, J & Harris, T.M. Eds. *The spatial humanities: GIS and the future of humanities scholarship* (Bloomington: Indiana University Press, 2010).
- 4 N. Alexander & D. Cooper, Eds. *Poetry and Geography: Space and Place in Postwar Poetry* (Liverpool University Press, 2013).
- 5 Gregory, D. Johnston, R., Pratt, G. Watts, M.J. & Whatmore, S. Eds, *The Dictionary of human geography*, 5th Ed. (Wiley-Blackwell: U.K., 2009) 288.
- 6 J.A. Schembri, *Geographical methods as tools for holistic education*. Proceedings of Conference on 'Linking science, technology and mathematics education and their social relevance' Ed. Gatt, S., The Commonwealth Association of Science, Technology and Mathematics Educators (2004) 202-207.
- 7 H.C.R. Vella, *The earliest description of Malta (Lyons 1536) by Jean Quintin d'Autun*, translation and notes by H.C.R. Vella (Interprint Ltd., Malta, 1980).

- 8 F. Gradstein, Ogg, J., Schmitz, M. & Ogg, G., *The geologic time scale 2012* (Elsevier: Oxford, 2012).
- 9 W. Cavazza, Roure, F.M., Spakman, W., Stampfli, G.M. & Zeigler, P.A., *The Transmed Atlas: The Mediterranean region from Crust to Mantle* (Springer: Berlin, 2004); M.D. Max, & Colantoni, P., *Geological development of the Sicilian-Tunisian platform: proceedings of the International Scientific Meeting held at the University of Urbino, Italy, 4-6 November 1992* (1993).
- 10 M. Pedley, Hughes-Clarke, M. & Galea, P., *Limestones isles in a crystal sea: the geology of the Maltese Islands* (PEG: San Ġwann, 2002).
- 11 Eż. Pedley *et al* (2002).
- 12 Meħuda minn G. Wettinger, *Place-names of the Maltese Islands: Ca 1300-1800* (P.E.G.: San Ġwann, 2000). Nirringrazzja lis-Sur Olvin Vella tal-informazzjoni.
- 13 Cavazza (2004); Max (1993); Pedley (2002) u R. Yeats, R., *Active faults of the world* (Cambridge University Press: Cambridge, 2012).
- 14 Devoto *et al* (2011 a, b) u Soldati *et al* (2008, 2011).