

## **Fibonacci perennis** **- De la W.A. Mozart la L. Bernstein -**

Asist. univ. drd. **Andrei Hrubaru-Roată**  
(Universitatea de Arte „George Enescu”, Iași)

Nimic nu poate fi mai pasionant, ca exercițiu teoretic, decât încercarea de a înțelege de ce personalități de marcă din diverse domenii ale spiritului simt nevoia să-și asume arta, pentru a o folosi ca argument suprem în susținerea unor idei proprii sferei lor de preocupări. Iată, de pildă, în prefața cărții „Iocari serio – Știință și artă în gândirea Renașterii”, Ion Petru Culianu scria: „Istoricul religiilor nu este pur și simplu un interpret, ci un *meta-interpret*, căci limbajul ce reprezintă domeniul operațiunii sale este interpretarea însăși. Nivelul de abstracțiune a meta-limbajului va fi proporțional cu numărul de jocuri de interpretare: Heraclit interpretează probabil un mit orfic, Nietzsche îl interpretează pe Heraclit și mitul orfic, Nicolaus Cusanus interpretează jocul ca simbol al lumii raportându-se la mitul orfic, Nietzsche interpretează Renașterea ca epocă ce a interpretat jocul etc.

Concluzia unui asemenea demers nu este cu necesitate agnostică: doar printr-un joc se poate interpreta jocul interpretărilor. Hermeneutica este o *Artă*<sup>1</sup>.

Dintr-o direcție total opusă invocă arta Bertrand Russell, matematicianul și filozoful despre care se știe că nu a fost cătuși de puțin atras de ideea că majoritatea oamenilor recunosc și simt nevoia credinței într-o forță supremă. Dar chiar și el, care considera că mintea umană singură va da, sau nu, răspuns la toate dilemele universului, simțea nevoia alianței cu frumosul artistic pentru a demonstra infailibilitatea gândirii matematice. „Matematica – scria el – nu este numai adevărul, ci și frumusețea supremă – o frumusețe rece și austeră, ca aceea a sculpturii, fără a exercita nici o atracție asupra altei părți a firii noastre slabe, de o puritate sublimă și capabilă de o perfecțiune severă întâlnită numai în arta cea mai înaltă”<sup>2</sup>.

Am recurs la aceste două citate în care arta este implicată doar ca termen de comparație cu semnificația de perfecțiune absolută, pentru a fi asimilată altor domenii, în acest caz hermeneuticii sau matematicii, pentru a arăta că oricât de diferite ar fi acestea două, ambele au profunde legături cu arta, în general, cu arta sunetelor, în special.

Trăind în mijlocul fenomenului muzical (fiind pianist de profesie) am avut bucuria să constatăm, în urma lecturii celor două cărți citate, că asocierea artei (în cazul de față, a muzicii) cu hermeneutica și matematica nu numai că este posibilă, dar ea oferă posibilitatea alcătuirii unui grup comutativ în care muzica

---

<sup>1</sup> Ion Petru Culianu, IOCARI SERIO – ȘTIINȚĂ ȘI ARTĂ ÎN GÂNDIREA RENAȘTERII (Iași: Polirom, 2003),

<sup>2</sup> Paul Johnson, INTELECTUALII (București: Humanitas, 2006), pp. 281–282.

este elementul neutru, ea putând sta, ca termen al comparației, atât la dreapta, așa cum o regăsim în cele două citate, cât și la stânga, adică: muzica, generatoare de interpretări și meta–interpretări, sau muzica, în care regăsim precizia și rigoarea matematicii.

Aceste gânduri le vom expune aici, fără a avea pretenția prezentării unor adevăruri absolute, profesia noastră fiind, așa cum am mai spus, alta decât cea de estetician sau teoretician al artei. Impulsul ne-a fost dat de întâlnirea cu două arii de operă din programul unui recital de canto, recital în care am avut calitatea de acompaniator: Aria de concert „Mia speranza adorata...Ah, non sai qual pena” de W.A. Mozart și Aria Cunegondei „Glitter and be gay”, din opera *Candide* de L. Bernstein. Analizându-le (nu este o obligație prioritară, dar, oricum, implicită pentru un pianist) am constatat că în structurile ambelor există o indubitabilă prezență a gândirii matematice, trăsătură ce le apropie în mod considerabil, deși au fost create la peste două secole una de cealaltă. De aici, și titlul articolului. Lipsită de orice intenție veleitară, hotărârea noastră de a exprima câteva idei despre arta pe care o practicăm, este legitimată, credem, și de faptul că în ecuația fenomenului muzical interpretul ar putea fi considerat o „interfață”, între compozitor și receptor, iar „interpretarea” sa, sub aspectul argumentelor teoretice pe care s-a fundamentat, având prioritate față de „meta–interpretarea” receptorului, merită, credem, a fi luată în seamă, pe scheletul ei edificându-se, de fapt, prima imagine concretă a lucrării muzicale.

Din punct de vedere filozofic și estetic problema este vastă și depășește posibilitățile noastre de a face o prezentare exhaustivă. Totuși, o foarte scurtă explicație, referitoare la accentele puse pe evidențierea structurilor formale exprimate prin numere, pentru care am optat, se cere, mai ales că aceasta derivă nu dintr-o adoptare fără rezerve a uneia sau alteia dintre multele estetici existente astăzi, cât pentru a sublinia faptul că, activând în domeniul învățământului, suntem conștienți că nu putem transmite cunoștințe altora decât într-o formă coerentă, și acest lucru este posibil numai atunci când ele ne sunt clare nouă, în primul rând.

Din perspectiva limbajului, Solomon Marcus propune, pornind de la *Estetica* lui Pius Servien, în monumentală lucrare *Poetica matematică*, analiza limbajului artistic prin intermediul celui matematic. „Abordând astfel problema – spune el într-o altă carte – se poate evita unul dintre dezavantajele principale ale cercetării tradiționale, în care meta–limbajul folosit este de același tip cu limbajul investigat. Este deci necesar ca limbajul folosit să fie de alt tip decât cel artistic”<sup>3</sup>.

În analiza ariilor despre care am pomenit vom încerca o astfel de abordare, nu înainte însă de a arăta care este punctul nostru de vedere în controversata problemă a stilului, atunci când ne referim la compozitori care au scris muzică în limbajul tonal. Parametrii principali ai acestui limbaj, în care ei

---

<sup>3</sup> Solomon Marcus, ARTĂ ȘI ȘTIINȚĂ (București: Eminescu, 1986), p. 91.

s-au exprimat (au inovat), fiecare în felul (stilul) său, vocabularul, morfologia, sintaxa sau forma ar putea fi exprimați matematic astfel:

- 12 sunete ordonate în scara cromatică temperată: o progresie geometrică având rația  $\sqrt[12]{2} = 1.05946$ . Dintre acestea s-au folosit inițial 7 (ordonate în scara tonală diatonică) și, treptat, s-a ajuns la 12 (scara cromatică);
- duratele (între 6 – 8 valori), ordonate într-o progresie geometrică având rația 2;
- metrul (etalon), față de care se ordonează succesiunile de valori ritmice; el rămâne constant sau se poate modifica;
- acordurile, ordonate prin intervale de terță, sunt ierarhizate în scara tonală;
- set de reguli pentru rezolvarea disonanțelor în consonanțe;
- set de reguli privind ordinea de succesiune a părților unei forme, cât și schemele formelor: lied-ul, menuetul, rondo-ul, sonata, etc. (toate acestea se bazează pe măsurarea părților și stabilirea rapoartelor între părți, între părți și întreg).

O bună parte a acestora vor fi asociate la două noțiuni din matematică: șirul și structura algebrică de grup, pe care le prezentăm mai jos fără demonstrații. De fapt, aceste cunoștințe se predau în învățământul liceal, iar împărțirea în medie și extremă rație în cel gimnazial.

### 1. Șirul lui Fibonacci

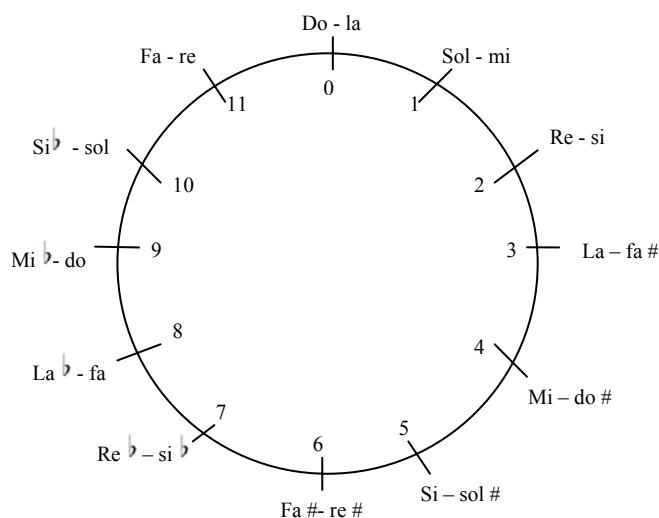
$$a_1 = 1, a_2 = 1, a_n = a_{n-1} + a_{n-2}, n \geq 3, \text{ în care } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_{n+1}}{a_n} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = \Phi = 1,618\dots$$

(numărul de aur)

2. Grup – o mulțime de elemente între care s-a definit o operație care face să corespundă la două elemente ale mulțimii un element al ei, astfel încât să fie îndeplinite trei proprietăți:

- a) asociativitatea, adică  $A*(B*C)=(A*B)*C$ ;
- b) să existe elementul neutru astfel încât  $A*E=E*A=A$ ;
- c) fiecărui element îi corespunde un element invers, adică  $A*A^{-1}=A^{-1}*A=E$ .  
Dacă este și comutativ,  $A*B=B*A$ , se numește grup abelian.

Vom asocia grupul claselor de resturi modulo 12, definit pe operația de adunare, la analiza planului tonal al lucrărilor analizate și vom ordona tonalitățile în ordinea cvintelor ascendente cadranului tonal.

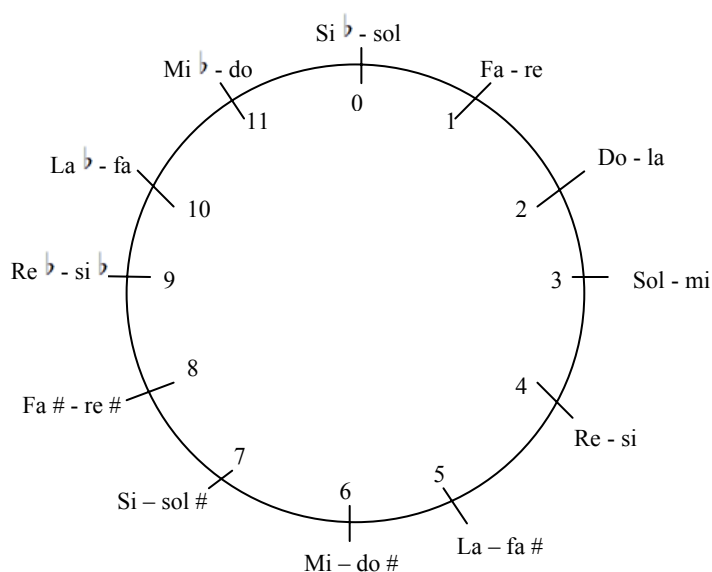


+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2
4	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2	3
5	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2	3	4
6	6	7	8	9	10	11	0	1	2	3	4	5
7	7	8	9	10	11	0	1	2	3	4	5	6
8	8	9	10	11	0	1	2	3	4	5	6	7
9	9	10	11	0	1	2	3	4	5	6	7	8
10	10	11	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	11	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Dacă Bach și Haydn au impus limbajul tonal ca formă de comunicare artistică, creația lui W.A. Mozart (1756 – 1791) a însemnat stabilitatea și confirmarea acesteia. Se spune că, de cele mai multe ori, compozitorul își elabora mai întâi o schiță (planul tonal) și apoi scria lucrarea, curat și fără ștersături. Aceasta ne-a stimulat curiozitatea de a ne imagina cum ar fi putut să arate schița ariei de concert „Mia speranța adorată...”, pornind de la pilonii armoniei, din care s-au născut apoi arcuirea melodică și arhitectura formei. Ele constituind, până la urmă, elementele definitorii ale stilului.

## RONDO

Andante sostenuto (♩ = 63)						Allegro assai (♩ = 120)		Allegro assai					
Conform cu G <sub>12</sub>	0	+1	+8+4	+11	+9+3	+11+1	0	+9	+3				
Conform cu cadrulul tonal	0	+1	-4+4	-1	-3+3	-1+1	0	-3	+3				
			0		0	0		0					
<b>A</b>		<b>B</b>		<b>A</b>		<b>C</b>		<b>A</b>		<b>C variat</b>		<b>Coda</b>	<b>Cad.</b>
Si ♭	Fa	Re ♭ - Fa	Si ♭	si ♭ - sol - Mi ♭ - sol	Si ♭	si ♭	Si ♭	muz. punții	Si ♭	Si ♭	Si ♭	Si ♭	Si ♭
22	8	16	12	20	31	10	5	32	20	8	1		
						(45)	(20)		(72)				
38		42		41		66		107 (117)					
		78				185 (195)							



Încercând să reconstituim drumul lui Mozart am făcut schema formei, după indicația scrisă de el, RONDO, constatând că nu prea se potrivește. În primul rând, sunt două mișcări, Andante sostenuto (♩ = 63) și Allegro assai (♩ = 120), întrerupt, la un moment dat, de revenirea, pentru foarte scurt timp, a primei idei din Andante și apoi, până la final, Allegro. Literele A, B, A, C, A ne trimit la forma de Rondo, dar încheierea cu C, și faptul că sunt două mișcări, ne-au făcut să ne gândim că e o formă originală, imaginată pentru a realiza diversitatea (adică cele două mișcări), și unitatea (tonală) a acestei construcții; în același timp, numărând măsurile până la Allegro am constatat că sunt 78, dintre care A și puntea spre B au 30 iar restul 48,  $78 : 48 = 1,625$ , foarte aproape de

valoarea lui  $\Phi$ . Am numărat apoi măsurile din Allegro inclusiv cu cele de Andante intercalate, și am găsit 107, dintre care C și A au 41 iar restul, până la capăt 166,  $107 : 66 = 1,621$ , și mai aproape de valoarea lui  $\Phi$ . Aceste constatări ne-au condus la ideea că ar fi vorba de două șiruri Fibonacci care stau la baza acestei arhitecturi, primul, 6, 6, 12, 18, **30, 48, 78**, cel de al doilea, 2, 7, 9, 16, 25, **41, 66, 107**. Primul, fiind divizibil prin 6, este multiplicarea de 6 ori a șirului de bază Fibonacci, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13. Al doilea, având 8 termeni, are raportul dintre ultimul și penultimul (dintre întreg și partea mai mare) mai apropiat de  $\Phi$ . Conform proprietăților șirului rapoartele termenilor de rang mai mic se îndepărtează treptat de valoarea lui  $\Phi$ . Astfel, în primul  $48 : 30 = 1,6$ , iar în cel de al doilea  $66 : 41 = 1,61$ . Ar fi vorba deci de o inovație în materie de forme, în care apar două forme îngemănate, în sensul că Andantele este un lied tripartit compus  $\frac{A}{a} \frac{B}{bb'} \frac{A}{a_v}$ , plus o „punte” de 20 de măsuri, iar Allegro-ul ar fi o sonată în

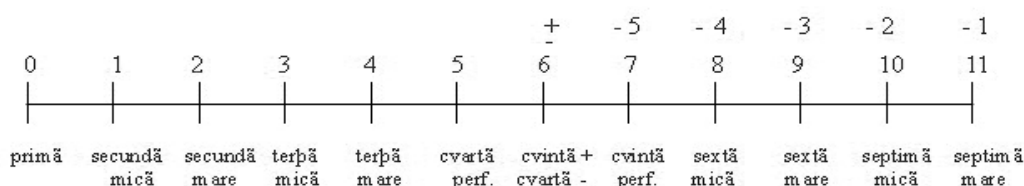
care C este expoziția, cu două idei, una în  $Si^b$  alta în  $si^b$ , având în loc de dezvoltare un divertisment constând în ideea întâi din Andante. În repriză, ambele idei din C apar în aceeași tonalitate,  $Si^b$ . Această ingeniozitate nu este o excepție la Mozart, marea majoritate a lucrărilor sale fac dovada intenției constante a compozitorului de a evita șabloanele. Spuneam deci de lied și sonată, dar în același timp repetarea după fiecare parte nouă a unui refren (aici A), înseamnă că rondo-ul ar fi cel care dă unitate formei. Și, ca un rafinament, în ideea de unitate la care e posibil să se fi gândit Mozart, ar fi socotirea celor 10 măsuri de Andante, intercalate în Allegro, cu o durată dublă (după cum reiese din indicația de agogică,  $\downarrow = 63$  și  $\downarrow = 120$ ), reieșind în loc de 107, 117 măsuri, iar șirul Fibonacci ar fi 9, 9, 18, 27, **45, 72, 117**, care nu este decât multiplicarea cu 9 a șirului de bază Fibonacci, secțiunea de aur aflându-se astfel în măsura 45, pe cea mai înaltă notă din arie. Ar fi dovada supremă de unitate pentru întreaga arie, având la bază același șir, Fibonacci, în diferite multiplicări (de 6 și 9 ori). Și ar mai fi un mic semn pe care îl lasă, poate, Mozart în acest sens, adăugarea unei măsuri la sfârșit, când grupului final de cadențe, în  $Si^b$ , de 4 măsuri, nu i se adaugă 4, ci 5, în total 9 (8+1), și nu 8, cum ar fi fost normal după o simetrie axială. Dar cu 9, per total, se satisface ecuația  $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$ , adică  $117=72+45$ , implicând astfel, simetria secțiunii de aur ( $117:72=1,625 \approx \Phi$ ). Suntem îndreptățiți astfel să presupunem că Mozart, în mod premeditat, a evitat o *simetrie statică* în favoarea unei *simetrii dinamice*<sup>4</sup>, vrând parcă să spună: în această parte am multiplicat șirul Fibonacci de 9 ori, astfel încât Andante sostenuto, de 78 măsuri, să reprezinte  $\frac{2}{5}$  din întregul de 195 măsuri, iar Allegro assai, de 117 măsuri,  $\frac{3}{5}$  din întreg. Termenii acestor rapoarte

<sup>4</sup> Matila Ghyka, ESTETICĂ ȘI TEORIA ARTEI (București: Ed. Științifică și Enciclopedică, 1981), p. 342.

aparțin și ei, cum se vede, tot șirului Fibonacci. Dar oricât de incitantă ar fi „interpretarea” noastră, ea ține totuși, în mod fatal, de domeniul posibilului. Cititorul este invitat, în această situație, să decidă.

Din punctul de vedere al planului tonal se pot observa, pe schema formei și pe reprezentarea grafică a grupului, deplasările tonale față de elementul neutru (0 – în tabelul grupului apare pe diagonală), care aici este tonalitatea Si  $\flat$ , față de care se organizează simetric celelalte 10.

Dacă avem în vedere că grupul claselor de resturi (mod 12) este izomorf, pe lângă mulțimea tonalităților, și cu mulțimea intervalelor, atunci compunerea tonalităților acestei arii, în sensul convenit, ar fi egală cu  $60 \equiv 0 \pmod{12}$ .



Si $\flat$  Fa Re $\flat$  Fa Si $\flat$  si $\flat$  sol Mi $\flat$  sol Si $\flat$  si $\flat$  Si $\flat$   
 1 + 8 + 4 + 11 + 9 + 3 + 11 + 1 + 0 + 9 + 3

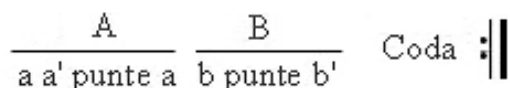
Asta înseamnă că cercul cvintelor a fost parcurs de 5 ori ( $60:12=5$ ). Este o constatare cantitativă, dar merită luată în seamă, întrucât exprimă, în mod riguros, marea bogăție armonică a acestor arii.

În aria Cunegondei din opera *Candide*, L. Bernstein (1918 – 1990) ne oferă prilejul unei noi întâlniri cu șirul Fibonacci.

Muzicologul dr. Carmen Chelaru aprecia, în Vol. II din ciclul *Cu-i e frică de istoria muzicii*, drept foarte semnificativă alegerea de către L. Bernstein a părții I din *Simfonia Jupiter*, în cadrul Concertelor pentru tineret televizate, ca model ideal pentru explicitarea formei de sonată clasică.

Analizând aria din opera compozitorului american vom vedea cât de mult a cântărit pentru el, în spirit, creația mozartiană, ca model de elaborare minuțioasă a fiecărui detaliu, deși aspectul exterior al muzicii sale ne duce, mai curând, cu gândul la muzica de jazz, o muzică a spontaneității, și nicidecum a rigorii matematice.

Forma este clasică. Bipartit compus repetat și coda, care a doua oară este lărgită și este, în mod cert, rodul unei elaborări laborioase.



Evident, această formă repetată este cerută de text, care reflectă cele două stări contrastante ale personajului.

Deci nu avem de a face cu o formă tripartită, ca în aria de Mozart, în care textul fusese doar un pre-text. Dramaturgia cere aici o anumită stare în final, iar

revenirea atmosferei și stării inițiale sunt inadecvate. Structurile interioare ale formei însă conțin foarte interesante elaborări armonice sau ritmice.

1 2 3 4 5\* 6\* 7\* 8 9

do II 4  
fa# VII 6  
3  
5  
3<sub>h</sub>

si b I  
la I  
la b I  
la b III 6  
4  
do V 6 - 5  
3<sub>h</sub>

Schema armonică de mai sus, a primei fraze a acestei arii, dovedește o măiestrită stăpânire a cromatismului și modulației enarmonice, la 6, și respectiv, 4 cvinte ascendente. Mai mult, cele trei acorduri minore consecutive, din măsurile 5, 6, 7, sunt pur și simplu juxtapuse la semiton descendent (adică într-o secvență de acorduri la 5 cvinte ascendente – si<sup>b</sup>, la, la<sup>b</sup>), mersul paralel al vocilor fiind evitat printr-o ingenioasă conducere a acestora.

Modelând matematic aceste modulații, imaginându-ne tabelul grupului (mod 12), așa cum am procedat la aria de Mozart. Elementul neutru (0) este în cazul de față do, iar compunerea elementelor mulțimii ar arăta astfel:

$$\begin{aligned} & \text{do fa\# si}^b \text{ la la}^b \text{ do} \\ & 0 + 6 + 4 + 5 + 5 + 4 = 24 \equiv 0 \pmod{12} \end{aligned}$$

Pentru a reda suferința eroinei, se poate observa cum compozitorul, în mod premeditat, a folosit numai tonalități minore – în număr de 5. Trei dintre ele fac parte dintr-un trison micșorat (do, fa#, la). Mai lipsea o terță mică, mi<sup>b</sup>, pentru a reveni la tonalitatea de bază. Dar ce-i prea mult strică. Compozitorul evită și cea de a patra terță mică. Când este vorba de terțe mari, succesiunea repetată a acestora face trecerea de la **b** la **b'**; pornind din Do, care a fost adus prin cadență picardiană, după do.

Compunerea elementelor mulțimii (mod 12) ar arăta astfel:

$$\begin{aligned} & \text{Do Mi La}^b \\ & 0 + 4 + 4 = 8 \pmod{12} \end{aligned}$$

La<sup>b</sup> este tonalitatea lui **b'**. Ar mai trebui încă o terță mare pentru a reveni în Do. Compozitorul evită, pentru că scopul este de a reveni la **A**, adică în do. În acest caz compozitorul modulează pe alte căi.



În concluzie, în **a** s-a uzat de terțe mici, în **b** de terțe mari. Și tonalitățile și intervalele dintre ele sunt mari. E firesc, starea eroinei este cu totul alta.

**Un poco piu mosso**

The musical score consists of three systems, each with a vocal line (S) and piano accompaniment (Pno.).

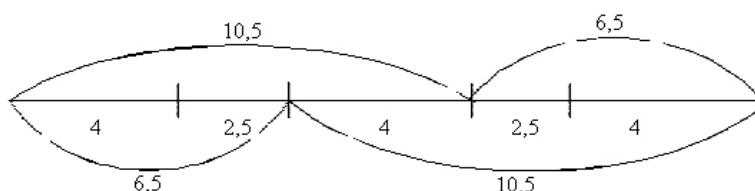
- System 1 (Measures 127-130):** The vocal line starts with a *ff* dynamic, followed by *mp*. The piano accompaniment features a steady eighth-note pattern in the bass and chords in the treble. Dynamics are *ff* and *mp*.
- System 2 (Measures 131-134):** The vocal line includes a *cresc.* marking and ends with a *trmi* (trill) marking. The piano accompaniment continues with the eighth-note pattern. Dynamics are *cresc.* and *trmi*.
- System 3 (Measures 135-139):** The vocal line features a *f sempre cresc.* marking. The piano accompaniment includes a *fp cresc.* marking and ends with a *ff* dynamic. An *8va* (octave) marking is present above the vocal line.

Revenirea **B**-ului este urmată de o codă amplificată (Un poco piu mosso), care aduce o perioadă relativ nouă, formată din repetarea identică (de trei ori) a trei măsuri de patru timpi și o ultimă măsură de cinci timpi. În total 17 timpi. Basul, pe o pedală de dominantă, punctează optimele din 3 în 3. Toate acestea ne-au condus la ideea că autorul a dorit ca, în final, simetria în oglindă cu motive și fraze de mărimea puterilor lui 2 să urmeze o altă ordonare, dinamică, având la bază șirul lui Fibonacci. Pornind de la optime (0,5 dintr-un timp) am construit șirul Fibonacci:

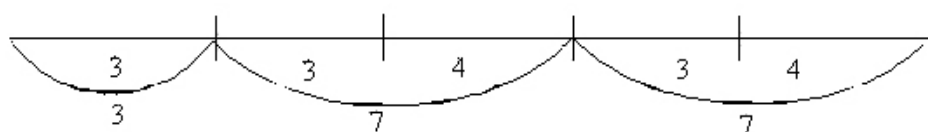
0,5; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4; 6,5; 10,5; 17.

Iată, deci, de unde provin cei 17 timpi.  $17:10,5 = 1,619$  – la o miime de  $\Phi$ . S-a ajuns repede la el. E firesc. Dacă privim mai atent acest șir rezultă din împărțirea cu 2 a șirului de bază: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34.

Iată reprezentarea grafică a acestei împărțiri, conforme cu secțiunea de aur:



Celulele melodice (din pătrimi) aproximează această schemă.



Dacă ar fi dorit să scoată și mai bine în evidență această împărțire fraza ar fi putut fi scrisă astfel:



Compozitorul însă mai dorește una, sugerată prin legato și prin metru: trei măsuri de 4 și ultima de 5, așa cum apare și în partitură, adică  $4 * 3 + 5 = 17$ . Întrucât 17 se repetă de 3 ori, perioada are 51 de timpi. Se explică în felul acesta și prezența măsurii de trei timpi (măsura 126) adăugată în finalul lui **b'**, aparent, fără nici o noimă, pentru a totaliza 51, adică  $48 + 3 = 51$ . În felul acesta cele două secțiuni au durate simetrice, în oglindă, numai că, în interior, fiecare are organizarea sa proprie.

De subliniat și faptul că **b'** conține în cea mai mare parte și un canon la octavă, la diferență de un timp. Acesta și poliritmiile din codă, subliniate cu inteligență prin orchestrație, dau o vivacitate și o savoare deosebită finalului acestei arii.

Cunoștințele extramuzicale de care s-a uzat în acest articol, pentru a defini dialectica internă a formelor muzicale, a structurilor și sistemelor, a problemelor de armonie, contrapunct, de teorie, orchestrație și estetică trebuie puse în slujba realizării artistice, iar pianistul, stăpân deplin pe tehnica sa, trebuie să se muleze perfect pe intențiile solistului, când amplificând puterea limitată a vocii prin forța și amploarea sonoră a pianului, când retrăgându-se discret, pentru ca în sală să poată fi auzite și cele mai mici nuanțe de pianissimo. Este o muncă care cere o colaborare perfectă. Este ceea ce am încercat să facem și noi.

În ce măsură cunoașterea acestor lucruri au avut vreo influență asupra calității artistice a recitalului pe care l-am susținut, nu o pot spune decât cei ce

au fost prezenți în sală, iar acest text (fragment din prezentarea recitalului) a încercat doar să reveleze una din posibilele „interpretări”, pe care noi ni le-am asumat „ca mediatori” între compozitor și public.

Dacă ipotezele propuse în acest articol, ar părea unora mult prea temerare, vom apela, în încheiere, la un citat din volumul *Călătorie în lumea formelor* de Andrei Pleșu, din care se poate înțelege că acel *spirit* prezent la Mozart, și pe care l-am regăsit, peste 200 de ani, la Bernstein, are, de fapt, o rază de acțiune mult mai vastă, „bântuind” atât macrocosmosul cât și microcosmosul, atât natura cât și spiritul artei, în general: „Și dacă azi pânza e stăpânită cu o dezinvoltură mai puțin respectuoasă față de rigorile calculelor, trebuie să nu uităm că frații Villon și – înaintea lor – Sérusier și – odată cu ei – Mondrian știa și ei, cu toții, ce este și la ce folosește secțiunea de aur.

Iar dacă, la un moment dat vom descoperi că, să zicem, Munch compune uneori după aceleași canoane cu Botticelli aceasta nu va însemna neapărat că Munch l-a citit pe Alberti, dar va putea însemna că instinctul lui călca pe urmele unei legi bine înregistrate de memoria sa vizuală. Încât descoperirea noastră rămâne valabilă. Nici un artist nu e străin de *spiritul* pe care justa cercetare a *literei* lui îl stârnește, chiar dacă litera lui nu este legată în mod explicit sau exclusiv de acel spirit”<sup>5</sup>.

#### **Fibonacci perennis - De la W.A. Mozart la L. Bernstein -**

Asist. univ. drd. **Andrei Hrubaru-Roată**  
(Universitatea de Arte „George Enescu”, Iași)

#### **Rezumat**

Este unanim acceptată ideea că un fir al Ariadnei leagă monumentele Egiptului de templele și sculpturile antice grecești, de pictura Renașterii și catedralele gotice, de pictura lui Picasso și arhitectura lui Le Corbusier, iar acest fir este de fapt o proporție, Proporția de aur. Dacă aceasta are relevanță și în artele temporale, în muzică în speță, este o problemă mai greu de tranșat. Intuiția spațiului și a timpului, deși legate între ele, prezintă totuși particularități de netăgăduit. În acest studiu răspundem afirmativ la această dilemă, dar nu de pe poziția esteticianului, ci de pe cea a interpretului care, având privilegiul de a fi cel care ridică primul dintre multele văluri ce ascund taina creației încifrată în pagina partiturii, „jucând” misterul în fața publicului, are obligația de a înțelege, cât e posibil, și pe cale rațională, în ce constau dedesupturile subtile ale acesteia, în ce măsură au ele forța să producă asupra ascultătorului efectual imaginat de creator.

Mizând pe valoarea consacrată istoric a celor două lucrări puse în discuție, aparținând unor reprezentanți de seamă a două epoci diferite, W.A. Mozart și L. Bernstein, și pe corectitudinea judecăților noastre, sperăm să fi contribuit, chiar și în mică măsură la consolidarea punctului de vedere pomenit mai sus.

---

<sup>5</sup> Pleșu, Andrei, CĂLĂTORIE ÎN LUMEA FORMELOR (București: Meridiane, 1974), pp. 82 – 83.