

نظريّة الانتخاب الثقافي والمسألة الدينية عند ريتشارد داوكينز

هدي سرایعیة (١)

(١) هدي سرایعیة، باحثة في فلسفة العلوم والقيم في الفلسفة الغربية المعاصرة، جامعة عبد الحميد
مهری-قسنطینیہ ۲.-.

Houda-seraiaia@outlook.fr

ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى تسلیط الضوء على نظرية جديدة تعنى بتفصیر المتغيرات الثقافية ألا و هي "نظرية الانتخاب الثقافي" أو كما يطلق عليها صاحبها ريتشارد دواكينز "الميمیاء" ، حيث قدّم تفاصیرا مغایرا لکیفیة نشوء وتطور الثقافات عبر التصور الداروینی، إذ يقترح تفاصیرا کیفیا لانتقال الأفکار والممارسات ضمن الجماعات مستندا إلى نمط انتشار المورثات(الجينات) عبر ما اصطلاح عليه "الميم". قام دواكینز بتطبیق المیماء على نموذج الدين مفككا بذلك أصوله وجذوره منتهيا إلى أن العلم وحده كفیل بتقدیم إجابات شافية ووافیة حول الحياة وصیرورتها اللامتناهیة.

الكلمات المفتاحية: الانتخاب الثقافي، المیماء، الداروینیة، التطور.

Résumé

Cette étude objectif d'éclaircir une nouvelle théorie, il s'agit de " la théorie de sélection culturelle " où bien la mémetique selon la version de Richard Dawkins celui qui a donné une autre explication pour l'évolution des cultures à travers l'aspect Darwinien ,il proposa désormais une explication justifiée pour la manière de transition des idées et les pratiques dans les groupes en s'appuyant sur la typologie de dissémination des gènes à travers (le mime).Dawkins appliqua le "meme" en deconstruisant ses origines et racines pour qu'il atteindra enfin déduire que la science et la seule qui pourra donné des réponses satisfaisantes sur la vie et ses processus absous et infinis.

Mots clés Sélection culturelle ,Memetique ,Darwinisme,évolution

Abstract

This study aims at is to highlight a new theory of interpretation of cultural variables, namely "Cultural election theory" or as the author of Richard Duakens ' memetique, where he gave a different explanation of how cultures evolved through Darwinian conception, suggesting a qualitative explanation For the transmission of ideas and practices within the groups based on the pattern of propagation of genes (genes) through what is termed " Meme" Dawkins applied the memetique, on the religion model in a way that is Desultory by its origins and roots, that only science can provide satisfactory and comprehensive answers about life and its endless becoming

Key words Cultural selection ,Memetic, Darwinism, evolution

تقديم

يشد تناقض تركيب الكون وجماله الكثير من اهتمام العلماء وال فلاسفة منذ بدء الوجود وحضور الفكر البشري، فكل من هذه الأقطار العلمية والفلسفية تحاول فك شفرة هذا النظام وتعقدها، وتختلف الفاسير حول لغز واحد باختلاف المشارب والعصور، وتنجذب بتجدد المعرف والرؤى، ليصبح الكون متعدد حوله النظريات والرحلات التي تقصّ لنا نسأة الحياة وتطور الكائنات عليها، وأليات وجودنا لاستحضر مقوله معبرة عن هذا الحماس، للكشف عن أسباب غور هذا المسرح الطبيعي وصيرواته لـ"موريل روكيسير": "الكون يتتألف من قصص لا من ذرات".

وعلى هذا المنوال نجد أن التاريخ قد أعاد مجدها ثورة "كوبيرنيكوس" التي سبق وقلبت كل المعارف السابقة عن الكون، والعالم بقوله بمركزية الشمس وليس الأرض، مع نظرية التطور التي أحدثت هي الأخرى ثورة علمية ذاع صيتها لأكثر من قرون، ففرزت بها كل الموازين والحقائق التي كانت سائدة حول وجودنا وموضعنا في هذا العالم فشكلت تحولات جذرية في مفاهيم نشوء الحياة وتغيرات عميقة حول آليات تفسيرها فأنجبت لنا تخصصات علمية جديدة تختص بدراسة الأحماض النووية والخلايا والأجنة وكذا التحفيز بحثاً عن بقايا الكائنات المندثرة قديماً، وهذا لكونها جميعاً تشكل أبنية الحياة والخلق، فاكتسبت نظرية التطور طابعاً استمولوجيَا لأنها تتزعّد دائماً نحو نقد النظريات والمعتقدات القائمة سابقاً بعد دراسة أصولها وتقييم مبادئها ومناهجها سعياً نحو تغيير أسسها لتشكل مرة أخرى تصوّرات لمعنى الحياة وتسلط الأضواء حول ميكانيزمات تطورها لتصنّع في كل مرّة معلم جديداً لفلسفة العلم.

بعد كلّ هذه النجاحات التي أحرزتها، كان لابدّ لأصداء هذه الثورة أن تمتّدّ حتماً إلى ميدان العلوم الإنسانية وتنطوي كلّ مجالات الفكر الإنساني، وبالنّسبة إلى المجالات بين البيولوجي والاجتماعي تظهر التطورية الاجتماعيّة Social evolutionism. وفرعها الأكثر تخصّصاً يُعرّف بالداروينية الاجتماعية Social darwinism^(١) بحيث ارتاحت وأقتبس المفاهيم الأساسية لهذه النظرية خارج مجال علم البيولوجيا وهذا ما تحقق في العقود الأخيرة من هذا القرن الذي عرف بعثاً جديداً للداروينية في مجال الإنسانيات بوجه خاص، وذلك بمحاولة تطبيق دارويني صارم على الثقافة رغم الهوة الكبيرة التي تبدو لنا بين هذه المجالات العلمية المتباعدة، إذ يفترض ترااث العلوم الطبيعية الدقة والصرامة فيما يطرحه من نماذج ويقدمه من تعرّيفات بينما ترااث العلوم الإنسانية يعتبر مثل هذا الضبط اخترالياً، فظهرت بذلك نظرية "الانتخاب الثقافي" التي تستعيّر المفاهيم الداروينية وأليات التطور البيولوجي من أجل تفسير الظواهر الثقافية.

لا غرو في أنّ الإنسان هو الكائن الوحيد الذي يحمل الثقافة بمعناها الشمولي وعليه فإنّ الحديث عن تطوره يستدعي مراعاة هذه الميزة، فلابدّ أنّ لا يتوقف الطرح على الجانب البيولوجي بل يتعداها إلى الشق الثقافي. فالإنسان ينقل ويتلقى وراثتين هما الوراثة البيولوجية والوراثة الثقافية. ووراثة الإنسان البيولوجية تشبه إلى حدّ كبير وراثة أي كائن آخر فهي تنتقل عبر الأجياد إلى الآباء فالآحفاد وهذا دواليك. أمّا الوراثة الثقافية ظلت محل بحث ودراسة الباحثين وللمفكرين فوضعوا العديد من النظريات التي تسعى إلى تفسير تطورها ونشوئها إلى أن جاء رينشارد داوكينز بفرضية جديدة مخالفة لكلّ سابقاتها وهي نظرية الانتخاب الثقافي أو ما اصطلاح عليه بـ"الميمياء".

لعل أقدم وأبسط تعريف الثقافة la culture للأثنروبولوجي الإنجليزي إدوارد تايلور E. B. Taylor : أنها :((كل مركب يشتمل على المعرف والمعتقدات والفن والقانون والأخلاق والتقاليد وكل القابليات والعادات الأخرى التي يكتسبها الإنسان كعضو في مجتمع معين)) (٢). مما يؤكّد الطابع المكتسب

والاجتماعي للثقافة وقابليتها للملاحظة والتطور. ولذلك عندما نتحدث عن الثقافة فإننا نتحدث عن أنماط للسلوك ملموس وغير ملموس وقد تكون هذه الأفكار متعلقة بالنظرية إلى الطبيعة المحيطة ومدى الاعتقاد في فاعلية العلوم أو العادات المستقرة كما قد تتعلق بالأخلاق وما هو حسن وقبح أو بالذوق الفني في الرسم أو النحت أو الغناء أو الموسيقى، وهكذا فإن الثقافة بهذا المعنى ليست قالباً جاماً بل هي تتمتع بقدر غير قليل من السيولة والقابلية للتغيير والتطور. وبينما هنا تماثلاً بين التطور البيولوجي والثقافي في مسألة التطور. (٣) يدفعنا إلى التساؤل: هل هذا التماثل للتغير الثقافي نمطاً مقارباً أو مماثلاً للتغير البيولوجي؟ وبالتالي هل يمكن أن تكون نظرية تطورية عن الثقافة؟ ويمكن اختزال التطور الثقافي ضمن نظرية بيولوجية للتغير؟ وبمعنى آخر هل التطور الثقافي تطور دارويني؟ ثم كيف فسرت هذه النظرية المسألة الدينية؟

أولاً: من الانتخاب الطبيعي إلى الانتخاب الثقافي

١- التطوريّة الداروينيّة وآليات الانتخاب

يمثل التطور نظرية مهمة جدًا في الأوساط العلمية، وحتى غير العلمية كونها استقطبت عدّة مجالات، اجتماعية منها واقتصادية وحتى ثقافية، حيث كانت هذه النظرية مجرد فكرة أو إيماءات إن صح القول إلا أنها تعززت مع داروين، وأصبحت حقيقة مع تطور علم الأحياء والبيولوجيا وعلم الحيوان والوراثة.

لكن ما يهمنا هنا هو عرضها من خلال رؤى "داروين"، كونها الخلفية الأساسية التي تشكلت من خلال أفكار "داوكينز"(*) والتي شملت نظرية التطور لداروين على مبادئ عدّة منها وأعطت فيما بعد فيما أصلح على تسميتها بالداروينية الجديدة Neodarwinism.

أولاً: يستمر التطور بطريقة تدريجية مع تراكم تغيرات صغيرة على فترات زمنية طويلة.

ثانياً: ينتج هذا التغير عن الانتخاب الطبيعي مع نجاح التكاثر التفاضلي الذي يستند إلى سمات مواتية.

ثالثاً: هذه العمليات لا تشرح فقط التغيرات داخل الأنواع، ولكن أيضًا العمليات ذات المستوى الأعلى، مثل منشأ الأنواع الجديدة مما ينتج التنوع الكبير في الحياة. (٤)

أي كل ما يحتاجه للتطور هو الوراثة، حيث يشبه الجيل الجديد آباءِهم عند التكاثر والتنوع؛ حيث يجب أن يكون التشابه بين الأجيال قريباً، لكن ليس كاملاً؛ بحيث أن كل دور يشمل تنوعاً جديداً في الصفات، صفة إلى خاصية الاختيار أي يجب أن تكون هناك علاقة بين بعض هذه التنويعات وإمكانية بقاء هذا الفرد على قيد الحياة. وبهذا يؤكد داروين على أن ظهور أنواع جديدة سببه ذلك التنازع والصراع بين الكائنات التي تتميز بكثرة النسل، من أجل الحفاظ على بقائها بتميزها بالقدرة الكافية للمقاومة والتكيف مع متغيرات البيئة الجديدة. إلا أنه هناك أشكال أخرى للتطور، كالطفرة والصدفة، حيث يعتمد التغير التطوري على ظهور أشكال متنوعة جديدة من الكائنات، أي (طفرات) وهذه الطفرات تسببها تغيرات مستمرة في المادة الوراثية المنقولة من الوالدين إلى الأباء". (٥) وتكون أهمية التطفر كونه "هو في النهاية مصدر التنوعات الجينية الجديدة، وبدون تنوعات جينية لا يمكن أن توجد تغيرات جينية والتطفر بذلك ضروري للتطور". (٦)

حيث "تقع الطفرات أو الانحرافات التصادفية بعض الشيء تحت الضغط الانتخابي للصراع المتبادل، أو تحت الضغط الانتخابي الخارجي الذي يُقصي الانحرافات الأقل نجاحاً هكذا يتبيّن أن القوة التطورية أو الثورية هي الانتخاب". (٧)

فالانتخاب الطبيعي والطفر يشكلان معاً عملية التطور، صفة إلى أهمية الصدفة التي تعمل في آن

واحد مع الانتخاب الطبيعي، ففضلاً عنها يتم التعرف على الجينات التي يؤثر عليها الانتخاب في عملية التكيف. وهذا فيما يخص الانتخاب الطبيعي والآيات من جانب، ومن جانب آخر نجد داروين يحث على الانتخاب الاصطناعي، "فتعديل الكائنات بواسطة البشر هو أمل ممكن الحدوث على نحو منظم، ويمكنه أن ينتج مظهر التصميم نفسه الذي نراه في الطبيعة، من خلال الاستيلاد الانتقائي للحيوانات والنباتات ذات السمات المرغوبة، مثل استيلاد الكلاب من الذئاب، فهي في جوهرها مجموعة فرعية من تابعات الذئب".^(٤)

ويوجد هناك دليل آخر يؤكد قوة التطور وحدوثه، إنه الحفريات، وربما تعد حفريات الطائر الزاحف "أركيوبتركس" المكتشفة بعد نشر كتاب أصل الأنواع، أبرز هذه الكائنات لها سمات متباعدة، تشبه تلك السمات الخاصة بالطيور الحديثة والزواحف^(٥) وهو طائر كان في العصر الجوراسي Jurassique فحسب، ولا يزال هناك العديد من الحفريات التي تثبت حدوث التطور في كل عصر من العصور التي مضت.

٢- أسس عملية التطور الدارويني من منظور "ريتشارد دواكينز"

إن الذي يطّلع على أعمال "دواكينز" وأفكاره يلاحظ تأثيره الشديد بنظرية "داروين" التطورية التي عظم من مكانتها، وجعلها بمثابة أهمية ومكانة "أينشتاين"، وكذلك أعلى من شأنها ورفعها لأسمى المراتب في الأوساط العلمية والبيولوجية خاصة، بالرغم من أنه وجدت نقائص كثيرة في مبادئ هذه النظرية التي عجزت عن تفسير الكثير من الظواهر، وظهرت تعديلات لها من خلال نظريات أخرى حديثة لتسدّ هذا العجز كما سبق لنا الحديث عنها، إلا أن "دواكينز" لا يزال يراها نظرية كونية وشاملة لكل الأزمان، فهي المرجع الأساسي لتفسير الكون والحياة، مهما تقدمت الأبحاث والعلوم.

نجد "دواكينز" ينحو منحى "داروين" في الاعتقاد بأهمية الانتخاب الطبيعي كموجة أساسية لعملية تطور الحياة، وأن كافة الكائنات الحية هي من سلف واحد، وقد أكد هذا الدليل "دواكينز" من خلال اكتشاف الشفرة الوراثية، لأن "الأشياء الحية تحوي كميات هائلة من المعلومات، معظم هذه المعلومات مشفرة رقمياً في الدنا، وبالنسبة لحالة الحامض النووي DNA، نحن نفهم إلى حد كبير طريقة تنامي المحتوى المعلوماتي عبر الزمان الجيولوجي، أطلق داروين عن هذه الطريقة اسم الانتخاب الطبيعي، ونحن نستطيع أن نحدّده بطريقة أكبر على أنه البقاء اللاعشوائي للمعلومات التي تتشرف للوصفات الجينية لذلك البقاء"^(٦)، لكن هنا نجد "دواكينز" يختلف مع "داروين" في كيفية وطبيعة التطور "الحقيقي" وفي ذات الوقت يعترف له بفضلـه فيما توصل إليه علماء التطور اليوم من حقائق واكتشافات أثـرت وأضافـت الكثـير لنـظرية التـطور، حيث يرى "ومع أن دارـوين" كان على خطـأ مطلق في موضعـ له أهمـيـته البـالـغـة وـهو مـوضـوع الـورـاثـيات، إلاـ أنهـ أـبـدـىـ مـوهـبـة خـارـقةـ فيـ آنـهـ يـكـادـ يـكونـ عـلـىـ صـوابـ فـيـ كـلـ شـيـءـ آخرـ توـصـلـ إـلـيـهـ، فـ"دارـوـنـيـتـنـاـ"ـ الجـديـدـةـ تـدـخـلـ إـلـىـ حدـ كـبـيرـ جـداـ فـيـ الصـمـيمـ مـنـ روـحـ دارـوـينـ نفسـهـ".^(٧)

وبالنسبة DNA حسب "دواكينز" هو عبارة عن سلسلة غير متناهية ومستمرة ومتكررة بشكل تواصلي ومتسلسل وهذا التتابع حسبه أي "أن تتابع الأحماض الأمينية هو نفسه محتـمـ بالـكـاملـ، عن طـريقـ تنـفيـذـ قـوـاـدـ الشـفـرـةـ الـورـاثـيـةـ بـواسـطـةـ تـابـعـ الـحـرـوفـ فـيـ ثـلـاثـيـاتـ فـيـ الجـينـ"^(٨)

ويؤكـدـ فـيـ هـذـاـ الصـدـدـ عـلـىـ أـنـ التـغـيـيرـاتـ التـحـدـثـ فـيـ المـعـلـومـاتـ الـورـاثـيـةـ بـسـبـبـ الـطـفـراتـ لـمـ يـمـكـنـ التـتـبـؤـ بـهـاـ بـسـهـوـلـةـ وـلـكـنـهاـ عـلـمـيـةـ ضـرـورـيـةـ وـلـابـدـ مـنـهاـ مـنـ أـجـلـ الحـفـاظـ عـلـىـ الـبقاءـ وـذـلـكـ لـأـنـ:ـ "ـالـإـنـتـخـابـ الـطـبـيـعـيـ لـيـسـ فـيـ حـاجـةـ لـأـنـ يـفـهـمـ السـبـبـ فـيـ آنـ تـغـيـيرـاـ جـينـيـاـ تـرـبـ عـلـيـهـ نـتـيـجـةـ مـعـيـنةـ،ـ يـكـفـيهـ آنـ يـحـدـثـ هـذـاـ،ـ إـذـاـ كـانـ هـذـهـ النـتـيـجـةـ تـؤـثـرـ فـيـ الـبـقاءـ،ـ فـإـنـ الـجـينـ الـمـتـغـيـرـ نـفـسـهـ يـصـمـدـ أوـ يـفـشـلـ فـيـ الـمـنـافـسـةـ لـلـسـيـطـرـةـ عـلـىـ الـمـسـتـوـدـعـ

الجيني سواء فهمنا أو لم نفهم الطريق المضبوط الذي سيؤثر به الجين في البروتين".^(١٣)

هذه هي صورة آلية التغير التطوري وعملية الانتخاب الطبيعي المساعدة على تكاثر الكائنات وبقائها على مر الأزمان والأجيال من خلال تمرير الجينات بينها من جيل إلى آخر، وقد شبّه "داوكينز" كيفية الانتقاء الطبيعي هذه بعملية الحواسب، إذ يقول: "يمكننا أن نتخيل بشكل مفيد الانتقاء الطبيعي على أنه يعمل بشكل مباشر على مجموعة من البرامج البديلة التي نسميها نحن استراتيجيات، حيث يؤديها الكائن الحي للبقاء على قيد الحياة بمعنى أن هذا المثل ينطبق على جينات الإنسان، حيث تعتبر الجينات كبرامج حواسيب تطور نفسها باستمرار وتأسس استراتيجيات بديلة لقادري أي عقبات لنموّها أو أحاطار تواجهها لضمان الاستمرار وإنتاج نسخها بشكل مستمر ومتتطور"^(١٤). لكن هنا يجب توضيح أمر أساسي وهو أن الانتخاب الطبيعي نوعين، أحدهما إيجابي وهو الذي تقوم عليه عملية التطور، والآخر سلبي تقصر مهمته في الإزاحة والإزالة فقط.

ويسمى الأول بالانتخاب التراكمي وله أهمية كبيرة في تفسير هذا العالم ومثال طرحته "داوكينز": "إذا مررت كمية من حبيبات الحصى مختلفة الأحجام من خلال غربال مرّة واحدة فستحصل فقط على كومتين من الحصى، إحداهما أكبر والأخرى أصغر من ثقوب الغربال، أما إذا أخذت نتائج عملية الغربلة ومررتها مرات متتالية خلال غرابيل متدرجة في اتساع ثقوبها فستفصل الأحجام المختلفة من الحصى بدقة كبيرة، وهذه هي عملية الانتخاب التراكمي التي يتم فيها الفرز عبر أجيال كثيرة متعاقبة".^(١٥) وأخر ما يصل إليه أول جيل من هذه العملية ستكون الانطلاقа لبداية جديدة للجيل الذي يأتي بعده، وتستمر هذه العملية مع كل الأجيال اللاحقة للأجيال السابقة وهكذا... .

أما بالنسبة للانتخاب الطبيعي السلبي هو ذلك الذي "لا يمكن أن يكون أسرع من معدل الطفر، لأن الطفر في النهاية الطريقة الوحيدة التي يدخل بها تباين جديد إلى النوع، وكل ما يستطيع الانتخاب الطبيعي أن يقوم به هو أن يتقبل تباينات معينة جديدة، ويرفض غيرها، ومعدل الطفر هو الذي يضع الحد الأعلى للمعدل الذي يمكن أن يجري به التطور"^(١٦)، هنا لا نجد وظيفة فعالة للانتخاب الطبيعي بقدر ما هو يحافظ فقط على ما هو موجود أساساً أو يزيل ما قد يراه غير نافع ومضرّ، عكس الانتخاب التراكمي الذي يظهر قدرة هائلة وابداعية في توجيه تطور الحياة، وقد أوضح "داوكينز" نفسه هذا الفرق في كتابه "صانع الساعات الأعمى" بشكل مباشر عندما قال: "الكيانات في الانتخاب بخطوة واحدة التي تنتخب أو تفرز مرّة واحدة ونهائيّة، ومن الناحية الأخرى فإن الكيانات في الانتخاب التراكمي (تكاثر)، وتتعرّض إلى الانتخاب بالفرز عبر أجيال كثيرة في تعاقب".^(١٧)

هذا هو الانتقاء الأنسب والأصح حسب "داوكينز"، ولا توجد أدلة قوية لدحضه، أو تضاهيه في أهميته، بحيث يضيف بقوله: "الانتخاب الطبيعي التراكمي التدريجي له التفسير النهائي لوجودنا، وإذا كان هناك نسخ من نظرية التطور تنكر التدرجية البطيئة، وتنكر الدور المحوري للانتخاب الطبيعي، فإنها قد تكون مما يصدق في حالات معينة، ولكنها لا يمكن أن تكون الحقيقة كأنها، لأنها تنكر صميم لمبدأ نظرية التطور".^(١٨)

ثانياً: الانتخاب الثقافي والفرضية الميميائية

١- الجينات والثقافة

الثقافة وحدة أساسية من وحدات الحضارات البشرية، تتميز بتنوع لا متناهي: من فنون وروايات وآداب تعكس تنوع المجتمعات وتعددها، ويعود وسع مجالها وانتشارها عبر أنحاء البلدان بصفة خاصة والعالم بصفة عامة، إلى وجود أدوات فعالة لها قدرات سريعة في نقلها ورّصها في روح المحيط البشري، الذي يقوم بدوره إلى انتقاء الأفضل منها، وبالتالي ترسيخ أفكار ثقافة ما يعود إلى استطاعتها

على تمرير أفكارها بطريقة تتلاعّم ومعتقدات ومبادئ المجتمع، ذلك لتضمن صلاحية تطورها على مدى طويل من الزّمن، ما يستجلي لنا هذا بأن التّطّور لا يحدث على المستوى البيولوجي فقط أو بالأحرى على نوع واحد فحسب من الكائنات بل هو شامل على كل النّظريات والوحدات الإنسانية، من بينها هذه الثقافية التي سنورها بنوع من التفصيل والتي أطلق عليها "داوكينز" اسم "النظريّة الميمائية" أو "نظريّة الانتخاب الثقافي"، حيث أكد بهذا على شمولية التّطّور واتساعها من خلال قوله: " وأشار إلى أننا نحن علماء الأحياء تشرّبنا فكرة التّطّور الجيني إلى حد يجعلنا ننسى أنها مجرد نوع واحد من أنواع التّطّور العديدة المحتملة".^(١٩)

ومن ناحية أخرى فـ "داوكينز" يعرّف لنا ما المقصود من الميم وما يتّشكل ويعرض أهم وسائله وآلياته من خلال العودة في كل مرّة إلى نظرية التّطّور وقواعدها خاصة المتعلقة بالانتخاب الجيني وذلك للنشابه الكبير الذي يراه بينهما، وقيل البدي في عرض أوجه التّمايز والفروقات بين الجين والميم. فنعرف "الميم" حسب منظور "داوكينز"، والذي هو عبارة "وحدات ثقافية قابلة للتضاعف والنّسخ"

إذا كان دور التّطّور البيولوجي هو تصميم سلوكيات في جينات الحيوانات وأحياناً أخرى في النباتات فالتطّور الميمي يختص ببرمجة عقل الإنسان فحسب، ويقول "داوكينز" في هذا الشأن: "مفهوم الميم هو وحدة النّسخ في التّطّور الثقافي التي يمكنها الانتقال من مخ لأخر، وتعيد تصميم المخ قليلاً كي تجعله مقراً أفضل لها وللميمات الأخرى، يفتح آفاقاً للتفكير في الظواهر النفسيّة، الإدراكية والعاطفية"^(٢٠)، بمعنى أن الميم لا يكتفي بنسخ ذاته وإنما يحتاج إلى نقل أدواته إلى ميمات أخرى، لفتح بذلك أفق العقل. ولاحظ "داوكينز" بأن هناك تساوها جلياً بين الجينات والميمات، لاشتراكهما في الكثير من الجوانب من بينها خاصة الانتشار.

فكمما تنتشر الجينات في الجمعية الجينية عبر القفز من جسد إلى آخر بواسطة الحوينات المنوية أو البيوض، فالميمات كذلك عبر القفز من دماغ إلى آخر تنتشر في الجمعية الميمية عن طريق التقليد وهذه الميمات قد تكون أحاناً أو صناعة ما أو أفكار، فإن قرأ مثلاً عالم أوسع عن فكرة مميزة، يحاول نقلها إلى زملائه بواسطة محاضرات أو مقالات له، وتعرف إن كانت تنتشر وتنتقل من دماغ إلى آخر إذا وفقط إذا لقيت الفكرة الناجح.^(٢١) فال minden ظاهرة ثقافية آلياتها قريبة لآلية الحدوث التّطوري، ما يجعلها تتعرض هي الأخرى لنفس القواعد تقريراً بما تمرّ بها الجينات البيولوجية.

وبذلك شروط هذه النّظرية الميمية هي ثلاثة، أولها نشوء الظاهرة ما يسمى هذا بالتحديد أو الإبداع، ثانياً انتشار الظاهرة من إنسان إلى آخر، من جماعة إلى أخرى ويمكن التعبير عن هذه الخاصية بالتكاثر أو النّقل أو المحاكاة، وأخيراً الانتخاب الذي يعتبر عاملًا أساسياً في التأثير على الظاهرة من حيث كثرة انتشارها أو قلتها، ويكون هنا الاختيار اختياراً واعياً.^(٢٢) بمعنى أن الانتخاب الثقافي * لديه ملكات واعية يعتمد عليها في انتقاء الظاهرة الأهم والصالحة أكثر للانتشار وبالتالي المحاكاة مع عقول عديدة في مجتمعات مختلفة. وهناك نوعان مهمان كدليل عن طبيعة انتقال الميمات، هما سلوكيات التواصل المتمثلة في الأصوات والتصوص والأفعال، بالإضافة إلى حضور الفهم عند فحص الأفكار.^(٢٣) فالتواصل والفهم عمليتان مهمتان جداً في التعبير عن كيفية توزيع الوحدات الثقافية وشيوع نسخها. لنجاح أي متناسخ في الانتشار سواء الجيني أو الميمي، حدد "داوكينز" ثلاثة خصائص منها: الأمانة في النّسخ وتعني حفاظ النّسخ المتكررة لمرات عديدة على خصائص أول نسخة، ثانياً: الصّوبة، لابد من كل نسخة أن تصبح قالباً قابلاً للنسخ حتى تتضاعف وتتكاثر أكثر فأكثر، ثالثاً: طول العمر، فكلما عاشت المتناسخات مدة أطول، تعزّزت حظوظها في النّسخ.^(٢٤)

وهناك تشابه آخر بين الجينين البيولوجي والمعرفي، يتمثل في أن الأول تعتمد الكائنات الحية فيه على وسائل عَدَّة لتحديد الموضع كاستخدامها للتمويل والصدى وكذا عيون الفقاريات من أجل تحقيق التكيف وإيجاد حلول للمشكلات الصعبة التي تُعَرِّضُها بينما الجين الثاني فهو يختص نوع الإنسان العاقل.

ويتميز بقوَّة خارقة للإدراك الذي له قدرة التَّعْرِف على الأشياء، والتَّخطيط للحركات وتنفيذها، ضف إلى التذكرة والفهم والتَّفكير. (٥) من أجل التكيف لا بد من استخدام كل جين ملكاته وقدراته ليحافظ على ذاته وعلى صلاحيتها من بين كل الجينات الموجودة.

في بنك المورثات هناك تعاون كبير بين الجينات، حيث تبرمج المورثات على حواس الحيوانات على حيل الاقتراس ومخالب الإمساك بالفريسة، وكلها تعمل معاً، ويتم تفضيل المورثة لمجاراتها والظروف البيئية وكذا لتناسبها مع باقي المورثات، وذات الأمر نجده مع الميمات فيستحيل نجاحها هي الأخرى دون وجود أعضاء آخرين يتعاونون معها على البقاء. (٦) تعاونية الجينات الثقافية والبيولوجية تنتج برامج تعليمية تحفيزية للأفراد والكائنات الحية الأخرى، مما يسهل عليهم العيش بوسائل تكيفية ناجعة.

كان هذا من ناحية التساوق والتماثل بين التطور البيولوجي والتتطور الميميائي، بينما هناك أوجه اختلاف واضحة بين كليهما كذلك ويجب علينا عرض بعضها لتكميل صورة التقابل بين التطورين.

ولقد أقر "داوكلينز" بإحدى الفروقات بإحدى الفروقات الجلية بين الجينات والميمات حيث يعرف التركيب الفزيائي للمورثات والذي هو سلسلة DNA، عكس تركيب الميمات الغير معروف إلى الآن، ضف إلى أنه أثناء عملية النسخ تحدث أخطاء أو طفرات، وبالتالي عليها أن تعمل على إيجاد بدائل من مورثات مما يثير هذا تنافساً شديداً بينهم حول المكان في بنك المورثات والذي هو الصبغيات الوراثية بينما بنك الميمات أقل تنظيماً وترتيباً منه، لأنَّه ليس له مكان محدد، ولا يعيد إدماج نفسه مع البديل بالجنس، كما تفعل المورثات. (٧)

وربما هذا يحيلنا إلى أنَّ الميمات ليست لها وجود مادي بحت، لأنَّه لا يوجد مكان محدد لها على المستوى الفيزيائي الوجودي. وربما هذا كذلك ما جعل في معظم الانتقالات الميمية هناك درجة من الاستمرارية في ترويج الأفكار من عقل لعقل ولكنها تفتقد إلى الدقة الشديدة التي تنتقل بها الجينات من جيل إلى جيل. (٨) إنهم لا يجتمعون في الدقة لأنَّ الميمات بشرية، الإنسان من يروج ويتألق ويقلد وقد يغير من النسخة الأولى تغييراً تاماً حسب مفهومه وحسب السياق الذي يوردها فيه.

ولكن من جهة السرعة، فسرعة التطور الميميائي تفوق بكثير وتتعدد بأشواط سرعة التطور الجيني، ذلك لأنَّ البشر يحاكون أفعالهم ذهنياً، ويغيّرون من الأفكار المتناقلة كما يريدون، كما أنهم يشكلون نوعاً من الانتخاب المسبق لتجسيد الميمات عندما يضعون تقدير لميماتهم وتأثيرها على سلوكهم قبل القيام بهذا السلوك، مما يجعل من التطور الميميائي تطور مخطط له أي استراتيجياً وليس عشوائياً. (٩)

ومجال البحث في الميمات أو الوحدات الثقافية، واسع وممتد، لأنَّه بمثابة عالم كبير شامل ويصدق على فروع وخصائص علمية عديدة، منها علم النفس المعرفي، علم الاجتماع، كما تصدق على التكنولوجيا والاقتصاد، وكذا العلوم الخاصة بالأعصاب والمخ، لأنَّه يجمع بين البيولوجيا والثقافة ما يتطلب دراسات عدَّة لا يكفيها هذا المقام، لكنَّ حريَّ بنا أن نعرض بعض الانتقادات لهذه النظرية، لأنَّ هناك من اعتراض على فكرتها.

حيث نجد في هذا المقام العالمين "هابين" Heynes، و"بلوتكين" Plotkin، المتخصصين في مجال علم النفس المعرفي وعلم أعصاب المخ، الذين اكتشفاً أنَّ المعرفة لا تبقى ذاتها أثناء احتزانها في

الذاكرة البشرية بل تتبدل إثر حادث ما، مما دفعهما هذا بالقول بأن الميمات هي مزيج ومجموعة متكاملة من معلومات دائمة التغيير ولا يمكن أن تكون نسخاً متمايزة وأمينة لوحدات المعلومات.^(٣٠)

ورفض هذين العالمين أن تكون هناك أمانة في نقل المعلومات، لما يوجد هناك تعدد وتنوع في الأفكار المقلدة والمتناقلة، فلا فكرة تبقى على حالها ولا معلومة تحافظ على الوحدات الأصلية. وضفت إلى أن الوجود الفعلي للميمة فيه شك وغير مؤكد بل إن الميمات كبيانات وهمية تكتسب صلابتها من خلال علاقتها المجازية بالجينات فقط، وكان "داوكينز" يقول: "لست على يقين ما هي الميمة ولكنني أعرف ماذا تشبه"^(٣١)، ويضيف قائلاً: "إنني حقيقة، لا أعتقد أن الميمات تقيينا، والقول بالانتظار بين الميمات والجينات خيالي وخاطئ".^(٣٢)

وهذا الاعتقاد له أسبابه ومن أهمّها:

- ليس بالإمكان معالجة الأفكار والتقييات باعتبارها سمات مستقلة ومنعزلة عن بعضها.

- الأفكار والابتكارات تنتقل وتتحول بوسائل مختلفة تماماً عن انتقال الجينات.^(٣٣)

فحسب رؤيتهما أنه لا مجال للانتظار بينهما لاختلافهما في طرق المعاينة وفي الوسائل فذلك التشابه إنما هو ظاهرياً لا غير، وليس حقيقياً.

إنَّ هذه المقاربة تعامل مع مفهوم الثقافة والانتخاب الثقافي بوصفه عالم الأفكار وتطورها وفق مقاربة بيولوجية، فمثلاًما تستخدم الجينات أجسادنا للصراع والمحاربة من أجل سيادة الصفات البيولوجيَّة، تُحتل الميمات أدمنتنا وتسيطر على سلوكنا وعاداتنا ومعتقداتنا. وعموماً فمقاربة الميمات من حيث اختراعها عند الحاجة وتقليلها من الآخرين مختصة بالإنسان، ولكن هذه المقاربة يمكن أنْ تُفسِّر انطلاق ثقافة معينة لا يمكن تفسير اختراع ثقافة معينة أصلية إذا لم تكن هناك حاجة فردية لهذه الثقافة ويشتد الأمر عندما تكون هذه الثقافة مُضرّة بالفرد بجيناته الفردية.

٢-الميمات والدين

إنَّ مفهوم الجين الثقافي، مفهوم مرن بطبعته يمكن تطبيقه على أي شيء يداء من الألحان والنعمات وصولاً إلى الدين فكيف فسر داوكينز وجود الدين واستمراره؟ شبه "داوكينز" بعض الأفكار الدينية ببعض الموراثات في خاصية الاستمرار، فمثل هذه الميمات لها أفضلية الاستحقاق لقدرتها على البقاء في البنك الميمي، وليس لقيمة الفكرة بذاتها، وبعضاً تبقى لتكاملها مع ميمات أخرى متعددة في البنك الميمي كجزء من ميمات مركبة.^(٣٤) فقدرتها على إثبات موقعها في المجموعة الميمية هو ما سيعزز من بقائها في المجموعة الميمية ويتحقق تماشيها وموائمتها مع باقي الأفكار الأخرى لأنَّ الانتخاب سيحاكي الميمات التي استطاعت أن تصنَّع لنفسها تكييفاً مناسباً في البيئة الثقافية.

وشبه "داوكينز" بعض الأفكار الدينية ببعض الموراثات في خاصية الاستمرار، فمثل هذه الميمات لها أفضلية الاستحقاق لقدرتها على البقاء في البنك الميمي، وليس لقيمة الفكرة بذاتها، وبعضاً تبقى لتكاملها مع ميمات أخرى متعددة في البنك الميمي كجزء من ميمات مركبة.^(٣٥)

فتمكنها من إثبات مكانها في المجموعة الميمية هو ما سيعزز من بقائها في المجموعة الميمية ويتحقق تماشيها وموائمتها مع باقي الأفكار الأخرى لأنَّ الانتخاب سيحاكي الميمات التي استطاعت أن تصنَّع لنفسها تكييفاً مناسباً في البيئة الثقافية.

وبما أنَّ البنك الميمي يحوي على ميمات عدَّة مختلفة ومتباينة فيما بينها هذا سيخلق تنافساً داخل هذا البنك، من أجل غرض كل ميمة في استحواذ واستجلاب أكبر عدد ممكن من المؤمنين بلغة الدين ما يدفعهم للتآلف والاجتماع ليتعاونوا على نقل بعض المعتقدات إلى أكبر حيز ممكن.

يقال عن الميمات بأنها جينات الثقافة على نحو ما سُنرى فيما بعد، خاصة الدينية منها لأنها تعتمد على قواعد ومعايير تحكمية لأنماط السلوك وتعمل على نشرها وما يساعدها على نقلها للبشر، هو أنّ الإنسان لديه استعداد خاص لتصديق كل ما يأتي من الدين وكذا المعتقدات والطقوس والشعائر الدينية.^(٣)

هنا نستطيع أن نشبه هذه الحالة بالطريقة الغير الواقعية للجينات لأنها تسلك هي الأخرى طرق لا عقلانية في عملياتها التي تتجه بها مستقبلاً فيما يتمثل في سعيها الدائم لإعادة إنتاج ذاتها لتوالد وتحفظ بنسلها إلى الأجيال القادمة.

بعض الميمات كما بعض الجينات يحقق نجاحاً باهراً على المدى القصير إذ لا يعمر وقتاً طويلاً لكنه ينتشر بسرعة مثل الأغاني الشعبية والأحذية العالية المرروسة بعكس الميمات المتعلقة بالدين فقد تستمر في الانتشار على مرآف السنين، ولعل سبب ذلك يعزى إلى الاستمرار المحتمل للسجلات المكتوبة.^(٤) لأنّه كما هو معروف أغلب القوانين والمعايير الدينية مدونة في كتب مقدسة لا يمسّها تغيير أو تحريف، لكن "داوكينز" لا يرى لسبب الانتشار فائدته أو لقيمتها إنما لتمكنه من الاستمرار. حيث يرى أنّ الجين المعرفي لا يقتصر فقط على الأفكار المهمة وإنما قد يتضمن أي أفكار تلقي رواجاً لدى المجتمعات مهما كانت قيمتها، كما ليس بالضرورة أن يكون هذا الانتشار والنجاح دليلاً على صحة الفكرة وإنما هو دليل على تفوقها على غيرها من الأفكار.^(٥)

وما يساعد الميمات على التوزع بهذا الشكل الكبير هو الإيمان الأعمى الذي له طرائق قاسية لضمان خلوّد الميمات الدينية الذاتي من خلال الذريعة اللاواقعية لإحباط الاستفسار العقلاني كفكرة نار جهنم مثلاً فهي بكل بساطة فكرة أبدية تتكرر ذاتياً بسبب تأثيرها النفسي العميق.^(٦)

في هذا الحال نجد هناك صراعاً بين هذه الأفكار للسيطرة على النفس البشرية، والتي تحتل فيها مرتبة القبول لدى المؤمنين ورواجاً مناسباً هي التي ستبقى، أما تلك التي لا تلقي أي قبول فتنتشر وتموت، ويذهب ذيع صيتها وقد ترتبط مima الأفكار الدينية كالمثال الذي أورده "داوكينز" عن الجهنم بميم الله كما يفترض لأن أحددهما يساعد الآخر ويعزز بقائه في الجمعية الميمية.

الّدين هو آلية فعالة تنقل تعليمات تحكمية مطلقة من جيل إلى جيل ليصبح بذلك بديلاً كفؤاً عن الجينة وقد يكون الدين أو نزوع البشر للتدين نشأ نتيجة تطور جيني ثقافي مشترك يحوي عاملين مهمين ولازمين لتيسير التّطور الثقافي وهما الابتكار والانتخاب ليحقق تكيفاً عالياً.^(٧)

فالجين الميماتي أو الثقافي يحمل في بنيته صفات وراثية قابلة لنقل الإرث الديني والمعتقداتي، ويعمل الانتخاب على قبول أو انتقاء فكرة دينية ما في جيل ما من بين كل الأفكار الواردة فيعززها ويدعمها على التكاثر، وهناك شرط آخر مهم كذلك في هذه العملية التطورية وهو الإبداع بطرح أفكار جديدة تتميز بقبولية الفهم والاستيعاب وتنوافق والأفكار الموجودة في البيئة الميمية لتحقيق التكيف ويقول "داوكينز" في هذا المقام: "أنا أخمن أن مركبات الميمات المتكيفة معاً تتطور تماماً كما تتطور مركبات الجينات المتكيفة معاً. فالانتقائية تحابي الميمات التي تستغل بيئتها الثقافية لمصلحتها، وت تكون هذه البيئة الثقافية من ميمات أخرى جرى انتقاءها أيضاً، ومن ثم تحضى الجمعية الميمية بمزايا مجموعة ثابتة التّطور يصعب على الميمات الجديدة غزوها".^(٨)

وهكذا يبني هذا النهج الميمي على دعوى أن الأفكار الدينية مؤلفة من ميمات مختلفة، تتوافق أو تتناقض على الاحتفاظ بمكان استقرارها. ولजذب ذاكرة البشر وانتباها، يمارس الانتقاء الطبيعي تأثيره فقط على الميمات، وعقل البشر هي الناقلات قد تكون وقتيّة لكنها دائمة أو طويلة المدى الزّمني فيما يخص تطور الأفكار الدينية.

وكما قلنا سابقاً، يمكن للأديان والعقائد أن تبقى وذلك لأنها تستخدم حيلاً ميمية ذكية تكفل لها الانتقال وإقناع حامليها بالعمل الشاق، واستثمار الوقت والمال لنشرها وإشاعتها. (٤) بمعنى أنها تتجه إلى استخدام وسائل متعددة قد تكون إغرائية وحتى كما يقول "داوكلينز" خداعية بغرض تمرير أفكارها ونسخها في الأدمغة لتسهل عليها نشرها، ويقول "في هذا الصدد: "ينزع الميم في العقل ليتطرف إلى الدماغ ويحوله إلى وسيلة لنقل الميم تماماً كما تتطرف جرثومة على الآلة الجينية للخلية المضيفة، فميم الإيمان بالحياة بعد الموت على سبيل المثال يحقق مادياً ملايين المرات كبنية في الأجهزة العصبية للأفراد من البشر في جميع أنحاء العالم". (٥) وهناك حقائق غريبة كـ ((ستحيا بعد موتك)) و((سيكون لك في الجنة حوريات عذراء إن مت شهيداً)), ((القيامة والصعود للسماء والتلاؤث المقدس)), ((لا تحاول فهمها لأننا لم نخلق كي نفهمها، تعلم قبولها فقط)) وبوصفها بالأشياء الغامضة. (٦)

هذه أمثلة تلخص طرق الميمات الدينية كلها في تلقين معتقداتها في ذكرة المؤمنين بشكل يؤثر وبقوة على النفوس مما يدفع هذه الأخيرة إلى التسلح للدفاع عنها بشدة لدرجة أنه يصعب دحض هذه الظواهر التي يصفها "داوكلينز" بالغبية والخارقة للطبيعة، لأنها تشكل مقاومة عجيبة للمعتقدات المنافسة، ما يزيدها استقراراً وثباتاً يصعب هزه من مكانه وكيانه.

والميمات الدينية من هذا النوع تزدهر مع ميمات أخرى من نفس دينهم وليس من دين آخر، وهي تحتاج إلى تعاون من ميمات خارجة عنها لأنها لا تستطيع أن تحافظ على بقائها من قدرتها الذاتية فحسب، فالروح الكاثوليكي والإسلام مثلاً لم يصمماً من أفراد، ولكن تطوراً بشكل مستقل كبدائل من الميمات التي ازدهرت برفقة أعضاء أخرى من نفس مجموعة الميمة المركبة. (٧)

نلاحظ أن الأديان كذلك تتطور بنفس آليات التطور الجيني ، كونه جزءاً من النظرية الميمية والوحدات الثقافية، لذا حاول "داوكلينز" أن يربط بين الجين المعرفي بالدين باعتباره أكبر سلطان على أذهان البشر في مختلف أنحاء العالم ولأنه يتمثل لكل الشروط الضرورية في تطبيق الميم، فلديه تلك الترورة للانتقال من جيل إلى جيل بواسطة ناقلات حاملة كالكتاب أو الأشعار أو النصوص أو حتى بالموسيقى، وأفكاره يتوجب عليها أن تتمثل للظروف المحيطة لتنوائمه مع تقاليد المجتمع، ضف إلى غرضه في استنساخ وانتشار معتقداته لأكبر عدد ممكن من الأفراد والجماعات وحتى الأجيال، وتوزيعها في الذاكرة البشرية لتمكن من مقاومة باقي الميمات المختلفة معها في الدين، ويتم تقييم وانتقاء أفكاره على مدى تداولها وتلقّيها رواجاً في البيئة التي تنتقل فيها تلك الميمات أولاً، كما أن عملية اتخاذ قرار قبول فكرة ما هو في ذاته نوع من الانتخاب.

مقاربة ختامية:

يرى "داوكلينز" أن نظرية التطور، لها قدرة وافية وشاملة في تفسير الوجود والكائنات، ويؤكد على ضرورة التكيف اللازم لتحقيق التواصل والتلاحم مع العالم المحيط بنا، ولترتقي المخلوقات على ماهي عليه وتطور بشكل فعال ومستمر، كما اعتبر "الانتخاب الطبيعي" القوة الوحيدة التي تمكنا من اكتشاف العملية التي تقوم عليها الحياة و الذي يتميز بقدرة إبداعية في خلق و اختيار أنواع جديدة ولكنه يختلف مع "داروين"، في أن الأخير يرى بأنه هناك تلازم بين الصدفة والانتخاب بينما "داوكلينز" يرى عملية الانتخاب هي لا عشوائية وغير هادفة.

فكان من الضروري أن يفسّر بما هو طبيعي، وليس من خارج الطبيعة ولا بتفسيرات غيبية، التي يرفضها كما يرفض لأن تكون لها أو للصدفة دوراً في تناسق نظام الحياة وتناغمه المتكامل، وإنما الحياة هي نتيجة توجيهها تطوريها، والمسؤول عن هذا التوجيه هو الانتخاب الطبيعي بالدرجة الأولى ولإثبات ذلك اعتمد في تمثيل الحياة على شاشة الحاسوب، من ثم رصد قدرته على صنع كائنات أخرى وجعلها تتطور

من جيل إلى آخر، مما جعله يعتقد بأنه لا شأن لخالق في صنعها، وإنما الصانع الحقيقي هو الانتخاب الطبيعي.

إن العلم أفضل أداة يمكن الوثوق بها في الوصول إلى الحقائق، لذا فلا بد من أن تكون أمانة الحقيقة في بده وحده لكونه حريصا على إيصالها كما هي غير مشوبة أكثر من أي مجال آخر، كالدين مثلاً الذي يعتبره فرضية مليئة بالأوهام والتناقضات أو الأساطير التي تنزع نحو تفاسير سحرية ومضللة، أو التراث الذي يمسّ مخ الإنسان بالمعلومات منذ أن كان طفلاً، فترسخ في أذهانهم اعتقدات خاطئة بشكل مثبت، على اعتبار منه أن كل هذه البنى توهם الناس بالشعور بالرضا لأنها تتقن اللعب على الأوتار الحساسة للمجتمعات.

ويرفض "داوكينز" الدين كونه دوغمائياً وخاليًا من جا للوهم والخرافة والتعصب والماسي ولكونه لا يقبل تحقيقاً ولا تجريباً، وليس مادة لتطبيق عليها مناهج علمية. إلا أنه لا يمكن لأي فينا أن يعيش دون ذاكرة ماضية، ولا يمكن لأي حضارة أن تقوم دون إرث عميق وأصيل، وذات الشيء بالنسبة للأساطير، لا يمكن أن تنزع عنها من قاموس إرثنا فهي طريقة جميلة في عرض روايات الكون والعالم، وفي تطور الكائنات الحية.

إن نظرية "داوكينز" مقاربة معايرة، لتفسير التطور الثقافي، مستندة إلى مفهوم الميم الذي هو بمنزلة الجين للكائن الحي، كونهما يجتمعان في الاشتراك في نفس المبادئ التطورية ونفس الأهداف. فالمير وحدة ثقافية سريعة الانتشار والتوزع والتأثير على المجتمعات، وبقاءها يعتمد على مدى تكيفها في ظل تناقض بين الميمات في محاولة احتلال عقول الناس وجذبها، كما قد تتحدد مع ميمات أخرى جديدة تساعد على تنافسهم وانتشارهم.

ولقد أسقط تبعاً لذلك الميم على الدين بحكم أنه وحد ثقافية ونتاج ثقافي إنساني ويمتلك خصائص الفيروس في نشاطه وتأثيره وانتشاره وتکاثره. فميماته تقفز من عقل إلى آخر دون ضابط، وتستولي على الأمماخ بسرعة رهيبة لترسخ عن طريق النسخ والتقليد. فتظهر في المراسيم والتراث والترانيم، وكذا لها دور مرة ترهيباً بالوعيد بالنار والجهنم لمن خالف مبادئ الدين، ومرة أخرى لها جانب تأثيري خاصة فيما يخص الوعود بالجنة والثواب والسعادة القصوى في الآخرة إن نفذ أوامر الدين وامتثل لقوانينه.

الهوامش:

١. احمد ابو زيد، التطورية الاجتماعية، مجلة علم الفكر، المجلد الرابع، العدد الثالث، يناير-فبراير-مارس، الكويت، ١٩٧٣، ص ص ١٠٥-١٠٦.
٢. عبد الغني عmad، سوسوبولوجيا الثقافة، المفاهيم والإشكاليات... من الحداثة إلى العولمة، مركز الدراسات الوحيدة العربية، بيروت، لبنان، فبراير ٢٠٠٦، ص ص ٢٩-٣٠.
٣. أنجر فوج، الانتخاب الثقافي، ترجمة شوقي جلال، المشروع القومي للترجمة، ٢٠٠٥، ص ٦٨.
- *ريتشارد داوكينز: عالم بيولوجيا وبالحيوان، أستاذ في جامعة أكسفورد، وقد أخذ اتجاهين في التطور: بيولوجيا تتحمّل حول فكرة "الجينية الأنانية"، وحول نظرية الانتشار النقاقي التي تتمركز حول فكرة النوات نفسها، ألق، "الساعات الأعمى"، و"تساق جبل الاحتمالات"، و"تفكيك قوس قرخ" و"النهر النابع من عدن"، يحمل درجات دكتوراه فخرية في الأدب والعلوم، واحد من علماء أحياe قليلاً دخلوا "معجم أكسفورد للاشتهدادات"، فاز سنة ١٩٩٧ بجائزة كوزموس الدولية، وسنة ٢٠٠١ بجائزة كيسيلر. أنظر: جان فرانسوا دورتيه، معجم العلوم الإنسانية، ترجمة جورج كتوره، مجد المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع، بيروت، ط ١، ٢٠٠٩، ص ٣٨٣. وأنظر: جون بروكمان، الخمسون سنة المقابلة، مستقبل العلوم خلال التصف الأول من القرن الحادي والعشرين، ترجمة فاطمة غنيم، هيئة أبو ظبي للثقافة والترااث، أبو ظبي، ط ١، ٢٠٠٩، ص ١٢٦.
٤. Roger Lewin, human evolution : An Illustrated introduction, Black well publishing ttd, USA-ED: 05,2005, P 20
٥. بريان، ديبورا تشارلز وورث، التطور، المقدمة قصيرة جداً، ص ١٨.
٦. دوجلاس فوتوما، العلم قيد المحاكمة، قضية التطور، ترجمة أحمد فوزي، المركز القومي للترجمة، القاهرة، ط ١، ٢٠٠٥، ص ٢٢٩.
٧. كارل بوبر، النفس ودماغها، ترجمة عادل مصطفى، رؤية للنشر والتوزيع، القاهرة، ط ١، ٢٠١٢، ص ٢٠٩.
٨. بريان، ديبورا تشارلز وورث، التطور، مقدمة قصيرة جداً، ترجمة محمد فتحي خضر، مؤسسة هنداوي للتعليم والثقافة، ط ١، ٢٠١٦، ص ٧٢.
٩. المرجع نفسه، ص ١٠٤.
١٠. ريتشارد داوكينز، أعظم استعراض فوق الأرض، أدلة التطور، ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي، جزء ٢، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، ط ١، ٢٠١٥، ص ٢٨٩.
١١. ريتشارد داوكينز، العلم والحقيقة، تملأ عن الأمل والأكاذيب والعلم والحب، مصدر نفسه، ص ١٤٥.
١٢. ريتشارد داوكينز، أعظم استعراض فوق الأرض، ص ٥١.
١٣. المصدر نفسه، ص ٥٢.
١٤. Richard dawkins, the extended phenotype,the gene as the unite of selection, Oxford university press, new york, ed: p, 1983, P 39
١٥. عمرو شريف، كيف بدأ الخلق، مكتبة الشروق الدولية، القاهرة، ط ١، ٢٠١١، ص ١٧٩.
١٦. ريتشارد داوكينز، الجديد في الانتخاب الطبيعي، (بيولوجيا)، تر: مصطفى إبراهيم فهمي، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ط ١، ٢٠٠٢، ص ١٧٨.
١٧. ريتشارد داوكينز، الجديد في الانتخاب الطبيعي، ص ٧٦.
١٨. المصدر نفسه، ص ٤١٩.
١٩. ريتشارد داوكينز، الجينة الأنانية، ص ٣١٥.
٢٠. آلان غرافن، مارك ريدلي، عالم غير أفكارنا، ص ١٤١.
٢١. ريتشارد داوكينز، الجينة الأنانية، ص ٣١٣.
٢٢. أنجر فوج، الانتخاب الثقافي، تر: شوقي جلال، المجلس الأعلى للثقافة، القاهرة، ط ١، ٢٠٠٥، ص ٧٨.
٢٣. آلان غرافن، مارك ريدلي، عالم غير أفكارنا، ص ٨٠.
٢٤. مني أحمد عبود، الميمياء، نظرية تطورية في تفسير الثقافة، بيسان للنشر والتوزيع والإعلام، بيروت، ط ١، ٢٠٠٨، ص ٣٥.
٢٥. آلان غرافن، مارك ريدلي، عالم غير أفكارنا، مصدر سابق، ص ١٦٤.
٢٦. مصدر سابق، ص ٢٠٦.
٢٧. ريتشارد داوكينز، وهم الإله، المصدر نفسه، ص ١٩٤.
٢٨. آلان غرافن، مارك ريدلي، عالم غير أفكارنا، مصدر سابق، ص ١٧٢.
٢٩. مني أحمد عبود، الميمياء، مصدر سابق، ص ٤٧٣-٤٧٣.
٣٠. أنجر فوج، الانتخاب الثقافي، مصدر سابق، ص ٥٣.
٣١. روبرت أونجر، الثقافة من منظور دارويني، وضع مبحث الميميات كعلم، ترجمة شوقي جلال، المجلس الأعلى للثقافة، القاهرة، ط ١، ٢٠٠٥، ص ٢٥٢.

- ٣٣ . روبرت أنجر، الثقافة من منظور دارويني، وضع مبحث الميمات كعلم، مصدر نفسه، ص ٢٢٧.
- ٣٤ . المرجع نفسه، الصفحة نفسها.
- ٣٥ . ريتشارد داوكينز، وهم الإله، مصدر سابق، ص ٢٠١.
- ٣٦ . ريتشارد داوكينز، وهم الإله، مصدر نفسه، ص ٢٠١.
- ٣٧ . أجر فوج، الانتخاب الثقافي، مصدر سابق، ص ٧٨-٧٧.
- ٣٨ . ريتشارد داوكينز، الجينة الأنانية، مصدر سابق، ص ٣١٣.
- ٣٩ . ريتشارد داوكينز، الجينة الأنانية، مصدر سابق، ص ٣٢٠.
- ٤٠ . أجر فوج، الانتخاب الثقافي، مصدر سابق، ص ١٤٥.
- ٤١ . ريتشارد داوكينز، الجينة الأنانية، مصدر سابق، ص ٢٤.
- ٤٢ . روبرت أنجر، الثقافة من منظور دارويني، مصدر سابق، ص ٦٣.
- ٤٣ . روبرت أنجر، الثقافة من منظور دارويني، مصدر نفسه، ص ٦٣.
- ٤٤ . ريتشارد داوكينز، وهم الإله، مصدر سابق، ص ٢٠٢.
- ٤٥ . ريتشارد داوكينز، وهم الإله، مصدر نفسه، ص ٢٠٣.