

شجرة الطفولة

- جرائم الهررة رأس آدما

لابد حاد المني

كثيراً ما ينادي الإنسان في الربيع والطريف خاصة إسرائيليون يخلقون في المياه وقد انتظمت حفنة طرقه يتبع واحدها الآخر بدقة متساوية وتقسم تجربة واحدة إلى ملايينها يدخلنا منها أحجامها على هذه المسيرة، وطريقها يمتد لمسافة وهي مسيرة شديدة العدة، أيام العطاء، تلك الأسراب هي لطير ربوعي، إما في رحلة الافتتاح وإما في رحلة التسبّب.. أني في سفر ذاتي
بعبر أو مثلكما يحسب ما يتواقر فيها من عوامل الحياة البرية المهمة ولكن الطير كله لا تقوم به بين ارجلتين : بل إنها .. موسى بن مريم .. في ربيع مسكنه
سبت شفاء ، كالتراب والحدأة والباه ولعنور انتيل وغيرها .. وهذه تسمية لشيء المفيدة
أو الأوابد ، أي غير المهاجرة ، أما تلك الطيور التي تهاجر من مكانها إلى آخر ، فليس الطير
المهاجرة أو المترansfer ، ومن أمثلتها كثيرة تم اصيادها البري ، ولأنها مريضات ، ملائكة ،
وأنوروا الرؤساء ، والمهان (ومهان هي السلوى التي كان يهرط لها في إسرائيل في
عهد موسى عليه السلام)

١١) من كتاب شبه أحاديث سبعة أطروحة من العلوم المبعثة . رابع ما كتبه . به في مكتبة المطلب
جزء سبع ١٩٢٠

ربما سأل سان أن هذه الطيور الودية الصغيرة القبرة التي تكفل لها الوصول إلى مشارعه؟ ففي سفنا والاسئلة بقوتها أصبحت مغرب الأمثال، ولكننا في الواقع لو نظرنا إلى صفاتنا التشريحية لنظرتنا الفاحص المدقق، لوجدنا أن النظرة قد جعلتها عزيزات كثيرة تغيرت بها المرواء، وأصبحت على صورها من أنشط الحيوانات وأشهرها حرفة. نحن لا نكاد نلحظ عصفوراً سكناً في شجرة حتى نراه متقدلاً من ثعن المتنق، في غبوبة اليرمي أو مقضاً عن حبه، أو متسللاً يهدأه إلى السماء والإرض متقياً عدواً. وان كثيراً من الطيور تطير، لا شيء، إلا حباً في الضربان لذاته، تهارسه وياناه يومياً جبة سائين أو يزيد، وقد تطلع سرعة مني السبور رثما يزيد على المائتي ميل في الساعة، كما في الطير السن بالساعة أي السريعة، لكن حد المحدود يحتاج إلى قدر كبيرة، تتحقق باندفاع سطح الأرض، فالريان تكتنافه من شب عذبة، تحيي إضماءً كياس هوانية كبيرة، تنتشر في المق، والاباط، والسدار، والبلوط وهذه بدورها تصلب بمحورات، تتحلل جميع العظام، إلا انتقلت منها، وهذا ما يحمل الألسنة في انتقام من أمرها، وبحدث السادس التقى المعروف بين المهم والطهاء بنشاط زائد، حتى ان درجة حرارة جسم النطاير تتراوح بين ٣٨-٤٠ درجة شوية، وإذا أضناه إلى هذه النوبة الكبيرة الناتجة من التقى، كسر المذاقيين، وخفقان الريش، الذي يكسر الجسم، وتحلل العظام بالطهاء، ويزداد كثرة من الأعنة المخالطة لتفتت الجسم، وغير ذلك، مثل حلبة تصور - مثير من المفاجأة: الثالثة في قمر المرواء، والحادي، صلبة سهلة ميسورة.

四四

غير انتشار تصب فوة إيمار كبيرة؛ تتملّط بغير الحاجة استغلال الطريق، في الماء، أبسطة التي تفصّلها، وذلك تجده في تكون عذر داخلي في العين، يسلي للقطط، يساعد على تكثيف النصر سرعة عظيمة

وأشير عند غيرها ، مجتمع صغارها وكبارها ، من غير أن تكون الصغار قد مارست الضجرة من قبل ، وإن بدأها إذن من قوة إدراك كثيرة ترى بالزور المجردة والافتاد عليه بما فيها من خصوصية — وقد زرجم من الصفات التشرذمية للغوغ ، أن مراكز الشرذمة تصل إلى حد أقصى عند الطيور — ومن طريف ما يروى في موضوع غربة الطيور أن تطلب الشاش من برأس الصغار غربة في الأبورين يقومان بها — وقد حديث مرة أن نقلت البراز بدُّشرية من شاش طاير أنتاه غيت ، فلما رجع إلى الشاش ، أخذ ينقل من الشاش مادة بنائه التي جمعها بعد كدر ونفث ، فهو إذن قام بهذه العملية ، بحركة آلة غريبة بحثة ، من غير أن يتصرّف بها هو مقدم عليه . . . وأهجرة واحدة من هذه ، لشراط ، ولدت منه من قدم ، وتوارثها عن أبي وجود ، ولم يتمها

عن حس وإدراك — ولأنه لا ينخدت الآآن عن الوسائل التي يمكن استئاجها ، لعنة الأسباب التي تدفع الطيور إلى المجزرة ، وهذه الوسائل كثيرة غير معرفة منها ما يأتي :

أولاً — انقلاب الريمة الجوية ، إنقلاباً يتصدر منه على الطير أن يصدّ تحت آهوناته بارتفاع فصل النهار ، بدأ درجة الحرارة في الانخفاض تدرجياً ، يتجمد الماء ويكتو الأرض بطبقة كثيفة من الثلج

ثانياً — في هذه البيئة المغوية النارية ، تتساقط أوراق الشجر ، وينبذل الشات رائحة ريشخ مع دبيب الحياة ، فلا تكاد تصح إلا استنشق ، فرائحة خارقة

ثالثاً — ويفقدم النهار ، يفسر النهار ويصوب الميل

رابعاً — فئة الأشنة فوق الستينجية ، وهي تفنن من الجنوب إلى الشمال ، حتى تصل إلى فصل النهار كلياً من هذه البياع الثانية ، بهذه أحوال ، التي تكتسب قيمتها العالية ، فتحبب معهم بالرزو ، تدفع الطيور إلى البحث عن مكان آخر ، حيث يصدق البياع ، ويتغير له المقر ، وإنما في ذلك فإذا اكتظت في مثل هذه الظروف ، كانت زهرة لا مناعة لها عليه ، ووفقاً في موعد لا يهدى تقضي عليها ، كأن قتلها يتوتر في حرق جسدها ، فلا تصح التهور على فرصة في ظلمة الليل ، وذلك نسمة نحو وتحلى في حياتها لنصر تعلم سمعتها الجوية ، الستينجية يحيى أن الأشنة فوق الستينجية ضرورة تجبرها ، لازماً مختاراً ، فلهذا أثره الأكبر في شر السبابين ، وكذا يسرف ما لهذه المواد من تأثير في القراءات الجوية تشكيل حسي ، وفي تلك الأشنة انتهاية ، يستبعض الإنسان عن هذه الأشنة بغير كث المخوت ، الذي يكتوي على تفاصي كثير من التفاصيل ، ولكن من أين تحصل عليه أصوات ، ومهمها يعيش في أكثر أصوات ، إذن فهي تسمى الأشنة ، التي على حياتها من الصداع ، وقد حصر بعض العلماء أفراداً من طيور ب مجردة في فصل الشتاء ، ومنها من المجزرة ، فـ «نور» لوزان ، واحد منها أصوات «مخدود» وتحت التجربة بأسامة موتها

ولو فرضنا جدلاً أن جميع هذه الوسائل غير كافية لارتعان الطيور ، فاتنا بعد أنه من الخبر ما ان تهاجر ، لأنها لو كانت في مكانها لا ترجع ، تزيد عدداً في كل عام ، حتى يأتي زمن نسل به إلى حد أعلى — هناك تبيّن الأوضاع والأراضي ، ويعاد اختلاصها على تفصيراً ،

تتشمل فيهم كالبيض المأهلي ، وتيديها بالثبات والألف ، وننادي بعد ذلك أزمرة شديدة من فمه التعداد ، نغيرها نفس الطيور ، لكنكي بعى أثناء رحلتها الصغاء منها ويبقى الأسماء التي ترجع إلى موطنها ، وهي متنكة نشطاً ، لا كثائر لها ، فنجعل حياة ملؤها الصحة والحد

ومن غريب ما نلاحظ على الطيور المهاجرة ، أنها تتبع نفس الطريق في سنين متقاربة ، كأنها خل دراية بخطيط الأرض ، وليس هذا غريب ، بل إن للطيور بمحالاً مترافقاً تجذب إليها بوسط حلة خاصة ، أي أنها تصل إلى نقطة محددة ، من بقعة معلومة تختلف باختلاف نوع الطائر ، وباختلاف السكان الذي يعيش فيه ، فهي إذن غريبة موروثة ، لولاها لدلك هذه الطيور ، ليتجهوا في طرقات الموبر مدحى

ذلك الطيور من الشمال إلى الجنوب ، حيث تقضي سعادتها فصل الشتاء ، ولا يكتفى به هنا الفصل حتى تعود جنوباً فتاتي من كل بقاع عريق ، تولي وجهها شطر الشمال ، متذكرة طريقها الأول ، حتى تصل إلى موطنها الأول ، لكنها تماجر مرتبطة في كل عام ، بين الشمال والجنوب ، وقد وجد بالشاهد أن كل نوع منها يترك معيشه في تاريخ محدد ، ويصل موئله في يوم ثابت ، بدقة متناهية وتفويه عجيب . ولكن ما الذي حدّا بهذه الطيور إلى ارجوعها ، ولم يخُعنها المصيف بما تحتاج إليه ؟ إذن لا بد أن تكون هناك عوامل ، تسبّب هذه الشاهدة الحيوانية ، حتى تجتمع الحلة المرسومة العجج كله

وهي تكون شدة البرودة وما ينبعها من تجميد المياه ، وتشتت في الشفاء ، هي الباشر ما على المиграة ، ولكن وجد أن في بعض السنين كثيراً ما يتأخر الصيف عن موعداته ، أو يتقدم عليه وفي كلتا الحالتين تتناسب سوارد الشفاء تتابعاً عكساً ، غير أن الطيور تترك مكانها في وتماماً بخلاف ذلك ، غير آلة وراءه الآلة ، أو آلة الشفاء أو وفرته

ثم قر آخرون ، إن تغير لون أوراق الشجر ، من الأخضر إلى الأصفر ، هو الذي يعمّل على المиграة ، وفسّر وجد بالشاهد أن بعض الطيور المهاجرة تترك الشمال قبل أن تغير الأوراق ، أي أنها لا تعرف اللون الأصفر ، فلا سيل له إذن لأن تغير فيها ثم تحيط الأشعة فوق البنفسجية ، ولكن لا تعرف بأي شكل تحس بها الطيور ، إذا زادت هذه الأشعة أو قلت . ولبّي ذلك اختلاف طول النهار . وقد أجري العالم « روان Rovani » تجارب على طائر الحنك ، وهو طائر مهاجر ، وعجز منه عددآ قبل ادخاله إلى الجنوب ، ففرض بعضاً منه لاصحة كهربائية مدة من الزمن ، فعاد طول النهار في الجنوب ، ثم أخذ يزيد في الزمن

تدركها ، عجب ما يحدث في تلك البقاع تم أطلقه ، فلما أحس الفارق بين اليمين ، لم يطع صرراً على الملك ، فرحل نوحاً إلى الجنوب ، أما تلك التي لم يرضها نضوء صائم ، فلم تشعر بتغير ما في يسراً للتي تعودتها ، فم ترحل ، إذ قد قات أوان الرجل ، ولو كانت في ذلك هلاكاً كاسراً .

وهذا دليل على أن طول النهار عامل خارجي مهم ، يسيطر على هذه الظاهرة الحيوية . وأخيراً نصل إلى سلسلة الهرمونات الجنسية التي تفرزها الغدد التناسلية الحيوانات في الذكر والذئب في الأفعى . وهذه الهرمونات هي التي تسيطر على أحياه الجنسية من الشقين ، الذكر والأفعى — وقد وجد أن مقدار إفراز هذه الهرمونات ينبع في الطيور إذا بدأ نصف الشتاء ، ثم ينزل في نصف المخض ، أما بعدم تناوله فيأخذ في الارتفاع تدريجياً إذا حل فصل الربيع ، وبذلك يزيد الهرمونات الجنسي ، فبدأ الطيور بتأثير هذا العامل بالرجوع وتحبها حتى إلى أتومن حيث تناولت تكثيراً .

أي أن الهرمونات الجنسية ، تقل حين تبدأ المиграة من الشهاب إلى المطروب ، وتزداد في هذه المدة من المطروب إلى الشهاب ، ومعنى هذا أننا لو استخدمنا الغدد التناسلية لتأثر المهاجر لما كان هناك تأثير ما يدفعه إلى المиграة — وقد بررت التجارب على صحة هذا الاستنتاج — وقد يحدث هذا في الديمة ، لمرض يصيب الغدد التناسلية . يحصلوا على إفراز الهرمونات الجنسية وعلى ذلك يعجز الطير عن المиграة — وقد شوهد عدد غير قليل من عربان أميركا متباينة المigration ، ولم تضرهم مع حشرتها عند الرجل فهم أثخنون موجوداً غدها التناسلية سلالة مرض أصابها .

ما تقدم ، نتاج أن طول النهار هو عامل البيئة الخارجي ، بينما الهرمونات العامل التسويقي الداخلي ، في الميزة على هذه الظاهرة الحيوية .
ومن هنا هذا صحيح في كثير من حالات الصيرورة المهاجرة ، غير أنه لا يظهر في الحقيقة على بعضها ، وإنما في الغريب أن يتوصل للسماء إلى حل يوفق فيها جميعاً . وفي الواقع تشهد بعض الشاهد ، في مختلف بلدان العالم ، بدراسات طربية حول هذا الموضوع الخطير ، ولمس نصيتها عن طريق رجال حدائق الحيوان بالجزيرة ، الذين يرتدون أتصحراً في مواسم المиграة لدراسة الطريق التي تسلكه الطيور المهاجرة ، وإتنا لرجو أن يتوصل أولو النزد إلى ما فيه لهم الطريق لنفهم هذه الظاهرة الحيوية فيها تماماً .