

في الديوان لحفظها حتى لي احد الكبراء فاطلمه على ما خاومه وبعث منه ان في بلاد فارس درهماً
قيمته نحو ثلاثة قروش نقش عليه شدة سيف بلاد النجيم "الف دينار" بلغت عطية الوزير
بذلك مئتين قرشاً ولا يستعظم ذلك من بدال فكيف به من وزير
هذا بعض ما عن لي في هذا الباب والي اعزم على الادباء من يطلع عليه ان يوضحوا بعض
ما أشكل علي فعمد ويقرروا ما فيه من الاعوجاج

رواية تنكرد

لوزير الشهير اللورد كننغهد

الفصل التاسع

آدم يسو - "ما عندك من الاخبار يا يساكر". وكان يساكر هذا طيباً ماهراً في
الطب والتنجيم وكان قد احيا ليله ساعراً بجانب سرير يسو
يساكر - الاخبار التي عندي لم تصلنا حتى الآن
يسو - فكيف عرفتها ان كانت لم تصل حتى الآن
يساكر - عرفتها بعلم الحرف وفتح الكتاب بشائر تأتينا عن قرب ان شاء الله
يسو - لمن هذه البشائر في اللوالي واتباعه ليس يسو ولا لاهله
يساكر - الله كريم لا تقطن من رحمة الله . والآن لا بد من تغيير الرفاة فضع
ذراعك على هذه الوسادة يقل الملك

يسو - لو كنت تعلم ما في نفسي من الالم لرثيت لحالي
التسليم للاقدار مزية في الشارقة . وقد كانت في يسو على انها فلم يذمر مما حل به بل
صبر على الضيق وترك كل على الله معتمداً على الوسائل التي استخدمها لا تقاذا ابتو . وكان الوالي
حافداً على التصيرية متربصاً بهم فرص الدهر فاستغنى عن شكوى يسو لندوخ بلادهم والايقاع
بهم ولكن لولا الاحلاج عليه لسوف ذلك الي ما شاء الله على عادة امثاله . فامر بارسال ثلاث
اورط من الشاة وفرقة من الفرسان وبعض المدافع وسار معهم هلال يسو خطيب حواء تاركاً
همه لنباية طيبه يساكر بن سليم اشهر اطباء حلب

سار هذا الجيش الى ان قرب من بلاد التصيرية وكان غرض هلال يسو ان يطلب
فك الامر بالوسائل الحية فاذا لم يجب طلبه لجأوا الى القوة . فبعث رسولاً الى ملكة

النصيرية يعرض عليها فكذلك حواء فاجابته ان حواء غادرتهم منذ ايام فظننها حيلة منها لتخبونهم
وفي مساء اليوم الذي جرى فيه الحديث المذكور في اول هذا الفصل رأى الزقبة من
ابراج حلب فرسالة تجري في عرض القفر فظنهم اولاً من طليعة فرسانهم وقد اسرعوا ليشروا
الوالي بالفرز المبين . وكان هلال يسو واحداً من هؤلاء الفرسان وقد علاه الغبار وامتزج
بمرفق حتى كاد يخفي وجهه عن الابصار فظل سائراً الى يسو وهو يحجب من يسأله عن خبره
بكتبات مبثورة الى ان وصل الييت فرفع يسو رأسه وسأله عن خبره وعن حواء فقال دارت
الدائرة علينا . فصرخ يسو صرخة عنيفة وكاد يغمي عليه . فقال هلال ولكننا لم لا تقطع الامل
لاني رأيت واحداً من النصيرية أكد لي ان حواء هربت من حصنهم

يسو - كلاً هذه حيلة منهم اين الجنود هل اخذتم الجبال

هلال - لو اخذنا الجبال ما كنت ترائي هنا الآن فان النصيرية هبوا في وجهنا واغتنوا
فيما ولم يتج من الاكل طويل العمر . وقد كان الفرز لنا في اول الامر فارتد النصيرية من
اماننا وخافوا من مدافعنا حتى اذا دوقنا في الشعب الموصل الى حصنهم ابتدروا برمي الرصاص
وطرحوا علينا حجارة كبيرة من اعالي الجبال فاختلط فرساننا بجثثنا بدافعنا واختبطنا اختباطاً
فانهزم الجنود وعادوا الى السهل ولم نكد نبعد حتى رأينا رماح النصيرية والاكراد تعمل سيف
اقفيتنا فاركبنا الى الفرار ولولا سرعة فرسي ما تجمعت بنفسي

يسو - متى رأيت النصيري الذي اخبرك عن فرار حواء

هلال - رأيت ليلة الواقعة وكان قد أرسل اليّ بكتاب فاسكه جنودنا في الطريق
واخذوا انكتاب منه ومزقوه لكنه توصل اليهم ان يوصلوه اليّ فاوصلوه فاخبرني ان حواء
نجت من الحصن وان الكتاب كان في هذا المعنى وقد كتبه لي قائد النصيرية

ولما قال ذلك دخل الغرفة عبد اسود و اشار الى يساكر فتقام وتبعه ثم عاد بعد بضع دقائق
وقال جاءنا رسول آخر يشتر أخرى . فقال يسو يا الله آباي اين هذا الرسول عليّ . وقبل
ان يتم كلامه دخل غفر الدين ودنا من سريره وقال هانذا يا ابي . فاسك يسو يندو وقال
تن لي اخبرني اين حواء . فقال خلصتها خلصتها كرت معطفاً . فقال يسو نعماً يا ابني نعماً
سترى يرفك يحنق فوق النجس . نجت ابنتي نجهاها اخوها . باركي يا نسي الرب اله آباي .
قال ذلك واستلقى على ظهره وهو يقول حواء حواء ائتوني بها . فقال غفر الدين ستأتي حالاً
والنفت هلال يسو الى غفر الدين وهذا سلامتي لكن يساكر امسك بيديهما واخرجهما من
الغرفة قائلاً قد أغمي عليهما واخرجهما من هنا

ولم تطل نوبة الاغواء على بسو فافاق منها سريعا وهو يقول كينت احلم يا بني . فانه حلم
بها واقفة امام سريره تنظر اليه بعينها التجلاوين وقد زاد غمها وانكار جفونها

الفصل العاشر

لما كان تنكرد في الغمر وباغته اولاد رشاد على ما تقدم رأى أسلوبيهم في الحرب خير
اسلوب يتبع في تلك البلاد وعزم ان يجري عليه في مناجزة جنود حلب والدفاع عن بلاد
الصبيرية وقال في نفسه الحرب خدعة : فاذا ان النصرية خافوا من الجنود وتركوا الشعب
وتحصنوا في الجبال وراءه . فسارت الجنود الى ان دخلت الشعب وهي لا تدري بما دبره لها
تنكرد ورجاله الصبيرة من الحيلة حتى اذا تباعته وعسر عليه الخروج منه اصلاها الصبيرة
فارا حامية من بنادقهم واهالوا عليها الحجارة الكبيرة فعاد من سلم منها الى السهل . وكان
تنكرد واقفا لها بالمصاد في شعب آخر مع فريق من فرسان الصبيرة والاكراذ فعيم عليها بهم الا
ان الفريق الاكبر من فرسان الاتراك كان قد دخل الجبال من شعب ثالث وبلغه ما حل
بقية الجنود فعاد لتجذتهم وقطع خط الرجعة عن تنكرد ورجاله . ونظر تنكرد الى ما وراءه
فراى فرسان الاتراك جادة في اثره ولوعلم الجنود ان فرسانهم بادرت الى تجذتهم
لارتدوا على تنكرد ورجاله ولم يبقوا على احد لكنهم لم يدروا بذلك على ما يظهر بل ظنوا
الفرسان بمجدة لعدوهم . ورأى تنكرد اخطار محققا به وكان باروفي الى جانبه فاشار عليه ان
يخوف الى اليمن ويوصل في الغبراء الشرقية ورأى تنكرد ان ما اشار به باروفي هو عزب
العواب فالتفت الى الفرسان الذين معه وكانوا نحو عشرين فارسا وشار اليهم ان يعرجوا معه
نحو اليمن وكانت خبرتهم من السوابق فاطمئنا لما الاعداء ولم يخيم الليل حتى ابدوا عن فرسان
الاتراك فعادت عنهم بشة من ادراكهم وظلوا سائرين الى ان وصلوا الى قرية اشاعوا من
اعلمها داعما وعليقا فليولهم ثم تمضوا قبل الفجر وواصلوا السير النهار كله

وكان فصل الشتاء على الابواب وقد هطلت الامطار فاحسبت موات الارض وكتبها
بالبيات فكانوا يحدون المرعى فليولهم كما اعيهاها السير حتى اذا كان اليوم الثالث بلغوا غبرا
كبيراً من التماسر التي نصب في الثغرات والى جانبه قنر لا تصل العين الى مداه فنظر باروفي
اليه وقال بادية الشام تراها الآن صحراء قليلة النبات ولكن لا يفي اسرعان حتى تجدها بساطا
من الديباج مرصا يبدائع الازهار يتضوع اريجها فيعطر الارجاء . والتفت تنكرد يمنة ويسرة
وقال هذا هو القنر الذي اصبو اليه والبدوة التي نحن اليها نسي

ثم مالوا الى الجنوب وواصلوا السير فالتقوا بذلك النهر ثانية واذا السهل الذي يليه بحر

يموج بالمضارب والجمال والخيول والتقطعان وساء البدو خارجات الى الماء جرائهن على رؤسهن . ولم يكن الا كلا حول ولا حتى خرج من بين المضارب كوكبة من الفرسان واقبلت على تنكرد ورجاله . فقال بارودي لما وقع نظره عليها اخوان ان شاء الله لانه لا ينزل في هذه المنازل غير بني رشاد . ودنا منها وقال بنو رشاد ان شاء الله فقاتلوا بنو رشاد اباة الضيف وقراة الضيف . فقال اذا قولوا لاميركم ان صديقه الامير الانكليزي يقرئه السلام وهو ضيف عليه الليلة . فادار واحد من الفرسان رأس جواده وغاب عن الابصار ووقف تنكرد وهو يقول عادت بنا الاقدار وارتنا هذا الشيخ الجليل في دياره . ثم ساروا المريت نحو المضارب ولم يسروا طويلاً حتى رأوا الشيخ مائكة خارجاً خارجاً للقائهم بموكب عظيم فحيا تنكرد ورحب به ورجاله ومضى بهم الى خيامه

وكان مع الشيخ مائكة في ذلك التفرغ خمسة آلاف نفس والفا فارس ونحو عشرة آلاف رجل وهو الجانب الاكبر من بني رشاد

وذبحت الخرفان واوقدت النيران وطعن البن وقدمت القهوة للضيوف ثم جيء بالطعام ووقف الشيخ مائكة في خدمتهم حتى اذا شبعوا من الطعام وخرج كل الى مقربه اخلى تنكرد بالشيخ وسأله عما اذا كان يعلم شيئاً من امر حواء فقال كلا وماذا جرى لها فاخبره تنكرد بأسرها في بلاد النصرية وهر بها مع نمر الدين . فقال له الشيخ اذا هي الآن في حلب وسأخبرك بحليلة امرها بعد بضعة ايام ثم استدعى واحداً من رجاله وامره ان يرسل رسولا الى حلب في الحال . ثم قال لتنكرد وما اوصلك الى بلاد هؤلاء الملاحين عبدة ابليس فقال تنكرد القصة طويلة وسأخبرك بها ولكن لا يحسن عليك انه مضى علي ثلاثة ايام وانا على ظهر جوادي ولو لم التقى بكم هنا ما كنت ادري ما يحل لي لاني لا استطيع ان اتحمل هذه المشاق طويلاً . واذا كانت حواء سالمة فهذا حسبي وغاية مناي ولكن ما هي غاية مناي وما هي الاماني وما هي الحياة وما هو الانسان ثم وقع الشبق من بدو وران الكرى على عيني فنام

الفصل الحادي عشر

التقى الفصل بسكو النيجو بالخواجه باريزي في احد شوارع القدس وقال له بلغني ان بر منقذم نحو الصحة . فقال باريزي نعم ولكنه لم يجز الخطر على ما اخبرني طبيب الامير الانكليزي . فقال الفصل ما اتي به الى هنا كان يجب عليه ان يبق في حلب . فقال باريزي هو يأتي القدس كلما تحرفت صحته لانه يقول ان هواءها اصح شيء لشفاؤه واذا لم يشف فهو يجب ان يدفن في وادي يهوذا فاط . فقال الفصل ولكنه ليس في القدس الآن . فقال باريزي ما مرادك

بذلك فاني ذاهب الآن لعيادته . فقال القنصل الظاهر انك لا تعرف شيئا لانه في بيت هتيا وليس في القدس

فقال باريزي القدس او بيت عنيا على حدة سوى ولكن متى تشكل ابنته يا ترى القنصل — لا تشكل الا بعد ما يثنى ابرها

باريزي — سمعت في زمانك ان الاكراد غلبوا عساكر النظام القنصل — اكراد من قال لك ذلك . عاكر من الروس في لباس الاكراد . وقد غفوا منهم مدافع مسبوكة في بطرس برج ووجدوا اوراقا مع واحد منهم تكشف كل الخبايا وستنشر كلها عن قريب وقد كتب لي القنصل لورلا من الشام ان المسألة الشرقية انفتحت من جديد فاضطرب باريزي من هذا الخبر وقال له هذا الذي كنت اخشاه فان الوزير بامر تون لا يقر له قرار حتى يتنازل القدس

القنصل — هذا شأن الانكليز فانهم لا يكثرون عن فتح الاسواق لتاجرهم باريزي — الحق يدهم وانا ما وضع دخلي هنا ولكن اخاف ان يت بسو يحتكر الاقطن كلها القنصل — اظن ان الانكليز لا يجمعون عندنا فانه ليس عندنا شيء نعطيهم اياه بدل بضائعهم وخير لنا ان نجلب بضائعنا من بلاد الشام فان النمساويين يسطوننا بضائعهم ويستعصفون عنها بالصلبان والمسايج

باريزي — اما انا فلا اريد ان اتاجر بالصلبان والمسايج القنصل — ولكن ابن عمك يتاجر وقد امر الصناع في بيت لحم ان يمنعوا له مقدارا كبيرا منها باريزي — غزاه الله ولكن ما الخيلة فان كان الناس يطالبون الصلبان والمسايج فلا بد من تقديمها لهم والتجارة تملكون الدنيا

وبينا هما في هذا الحديث مر بهما فارسان ووقفا امام باب حسن نجيب فقال القنصل من هذان الفارسان فقال باريزي هما الامير الانكليزي وقابله وقد غابا عن امرة اشهر مضيا فيها الى مصر

القنصل — اخذته ذهب الى هناك ليرى هياكل المصريين القدماء وبصطاء التماسيح مثل كل الانكليز

باريزي — لقد احسن برجوعه الى هنا لان القدس اجمل مدن الدنيا

القنصل — اجمل مدن الدنيا الحقيقية لا القدس

باريزي — من اين عرفت هل رأيتها

التفصل — لم ارتها ولكن اسلا في بنوها وعندي صورة من صورها
باريزي — لم اجمع احداً شبه البندقية بالقدس قبلك
التفصل — القدس لا تحقق ان تكون جارية عند البندقية
باريزي — اعلم يا خواجه بسكايجو الذي يسمي نفسه قنصلاً ان القدس مدينة الله وقرة
عين الايمان

التفصل — بش

باريزي — بف

التفصل — لا بد لیسو من ان يتركها حالما يتعالى
باريزي — هذا الكلام لا يجاسر على التفتوه في حضرتي
التفصل — من ؟ لنا ؟ نقول لتفصل دولة عظيمة انه لا يجاسر
باريزي — نعم اقول لابن قواس تفصل التما في صيدا
التفصل — سنرى ما يجهلك تقدم على هذا الكلام وما كتب اليوم عنك الى سفيرنا
في استانبول

باريزي — لماذا تكتب اذهب بنفسك ما دمت قد نصبت من الإقامة في القدس
ورأى التفصل انه اغم عن الجواب فالتفت الى خضمو ونظر اليه نظراً القبط والتوءد ومار
في سبيله

وترجل تكرر ودخل البيت وكان قد استأجره منذ نصف سنة ولم يقم فيه اماً باروني
فكان يعرفه جيداً من قبل . وكان قنصل بيروت قد بعث بفرعان وترومان الى القدس
فوصلها سالمين . وكان انكولون براس في ذلك اليوم يتعدى عند تفصل الانكليز وبأكل
نوعاً من الحفرى علم الطبائح كنية حجة . والنس برنارد في بيت لحم يعاون المطران في تعليم
بعض الساطرة الذين اتفقوا الى الكنيسة الانكليزية . والدكتور روبي في غور الاردن
يفتش عن بعض الحشائش الطيبة . اي ان تكرر عاد الى بيت لحم فيجد فيه احداً من الرجال
الذين انقذهم ابوه من لسانه في رحلته . فتفتد غرف البيت كلها ثم التفت الى باروني
وقال له الي صديق النفس جداً ولم يكن اظن اني ادخل القدس فلا اجد فيها ما يسرني فقال
باروني هذه نتيجة لازمة عن الانتقال السريع من البداوة الى الحضارة . ثم اراد ان يرسل
وراء الكونين براس فنهض تكرر من ذلك قائلاً دعه يرجع من نفسه لكي لا تفتق احداً
ومضى النهار وتكرر يقرأ ويشي من غرفة الى اخرى وهو مشغول البال مدطرب الافكار .

وقام باكراً تلك الليلة . وعاد أنكرولن براس في المساء واستغرب لما بلغه رجوع تنكرد وأراد أن يراه فتمعه باروفي . وعاد بعده القس برنارد من بيت لحم وكان بعض الطعام قد خثوه في الطريق ليسلبوه نسخة من التوراة مواسكها من الذهب اهدتها اليه كونتس بلامونت قبل سفره مع ابنها ففربوه لكنه نجح منهم سالمًا . وعاد الدكتور روبي بمشائيه قرب نصف الليل فوجد ابواب المدينة مغلقة فاضطر أن ينام في وادي يهوشافاط وكان معه خادم فاكل المشائش لكي لا ينام جائعًا

ومضى الليل على تنكرد وهو يحلم أحلامًا مزجية فيرى نفسه تارة في البرية وطورًا في حوض الذصيرية واخرى في قصر بلامونت ويرى أمه ويدنو منها ليعانقها فيراها استعالت الى اخة من آلهة السوريين وجها مثل وجه عواء

ونفض في الصباح باكراً وكتب ورقة لتكولنل براس يقول له فيها انه خارج للزفة ويمود بعد ساعة من الزمان واعطى الورقة لخادمه فريمان وخرج من المدينة وصعد على جبل الزيتون وكان الجو صافياً والنسيم عليلًا فوق في مكان يشرف على المدينة وجعل يقلب طرفه في ابراجها وحصونها وينظر الى ما حوله من البلاد وهو يستشئ نسيم الصباح الى ان علت الشمس ولذعته بجرها فعاد ادراجته ولكنه لم يسر نحو المدينة بل سار في جهة اخرى الى بيت عنيا

الفصل الثاني عشر

مالت الشمس الى المغرب وبسطت اشعتها الذهبية على سموف النخل في بستان حواء وهي جالسة في الزواق الذي فوق النسيقة ثلثب بزمرة في يدها وتنظر الى الماء المتدفق امامها وكانت قد تركت تنكرد مع ابيا بعد ان قضى النهار معه ومعه وسرد لما الحوادث التي مرت به بعدما التقي بها اولاً في ذلك البستان . وبينما هي غائصة في بحار الافكار سمعت تنكرد يقول لم ان لي بدا من مشاهدة الشمس وهي تغيب عن بادية الشام وقد كدت أقع ابالك بالخروج معي . فالتفت اليه وقالت دخل فصل الشتاء وبرد الهواء فليس من الحكمة خروجه الان . فقال نعم وحيداً لو بقيت الليالي حارة كما كانت حينما زرت هذا البستان اول مرة ما امعد تلك الساعة . فقالت لا نعم ما حر السعيد في هذه الدنيا . فقال " ولكن انا اعظم " وجلس يجانبا . فقالت له ان كل ما تكلمنا عنه هذا ايضاح له نتيجة واحدة وهي النعم والشجن ولذلك تراني كن بختيظ في وعدة اليأس لا لانني فنطت من رحمة الله بل لانني اخشى من اننا اضعنا جانباً كبيراً من قوتنا عبثاً وقد نكون من طلاب الاماني التي لا تنال وقصائد المطالب التي لا تُدرَك

تكرّد — اما انا فاجائي وطيد ولا انقلل الا اذا وجدتك انت متقلّلة
فسمعت وقالت قد يكون ما اراه من الحزن من قبيل ما يشعر به كل احد عند غروب
الشمس . فقال لا يجمع الحزن مع الحب ولقد طالما خاثرني الحزن وانا وحدي ولكنني اذا
جلست معك انعمت نفسي وثرّجت كربي
فقال ولكذك لم تكن كذلك قبل هذه الحوادث حينما كان غرضك روحياً محضاً حينما
كنت تفكر باللائكة والوحي اما الآن وقد رأيت ما رأيت من الحيل والدسائس والمشاكل
فلم يبق ايمانك كما كان

فنظر في وجهها وقال " انت الملاك الذي كنت اطبئة فلم يزل اجائي وطيداً لا يتزعزع
ولم يزل غرضي روحياً محضاً . أو يا حرة ألا تتأزلي وتبليين قلباً لا يحب سؤالك نعم اني انا
ايضاً اضر احباً كثيرة بشيء من القنوط ولكنني لا اشعر بذلك الا حينما ارى نفسي تحب
من احاف ان لا تحبني . وكان قد امسك يدها فابتعد يدها في بدو وقالت له بدو يكاد
لا يسمع لا يمكن ان نتكلم في هذه الامور لانك تعلم ما يفصل بيننا

فقال لا أعلم شيئاً ولا اريد ان اعلم الا بما اشعر به من الحب لك
فقال انيت الي من امة وانت من اخرى اليك عني يا ابن اوربا يا ابن الامة المسيحية .
قالت ذلك وحاولت نزع يدها من بدو . فقال نعم اني اوربي مسيحي ولكنني احب فتاة من
الامة التي جاء المسيح منها فلماذا ابتعد عنك

فقال هذا هو الجنون بعين
فقال " بل هو الهام الي ولا افارق هذا الرواق الذي التقينا فيه اول مرة ما لم نقولي
لي ان قلبنا متحدان على اتمام الغرض الذي خلقنا لاجله . ولا نقولي لي ان امي تخالف امتك
وبلادي تخالف بلادك فاني لا امة لي ولا بلاد اما الروابط التي تقصلي عنك وتبعني عن
الارتباط بك فقول لي انك تحبيني فامزجها وادوسها تحت قدمي . " ولما قال ذلك وقع راسها
على صدره فقبّل جبينها ونظر الى عينيها فرأها قد غابت عن الصواب فوضع رأسها على وسادة
وجعل يرش الماء على وجهها ويرك يديها حتى افانقت وفحت عينيها وحينئذ سمع صوتاً وجلبة
في البستان وانما يتادونه باسمه فالتفت واذا اناس كثيرون والمشاغل في ايديهم حتى اذا دنوا
منه رأى بينهم انكولونل براس والنس برنارد والد كثور روبي وخادميه فرمان وترومان
وكثيرين من العبيد والمعلمين فقام للقائهم وسألهم عن سبب تفتيشهم عنه فاجابوه انكولونل
براس ان اباه وامة وسلا القدس . انتهى

تذيل يُتهم من الرواية ان تذكرد افترن بجوهر بعد ذلك وتَقْضِ الحواجز القديمة التي كانت تفصل بين الانكايك واليهود وان اقترانها يد كان يرغى خطيبها لان امياله ومشاربه لم تكن مثل امياله ومشاربها . وكل ما في الرواية موضوع وضعا كما لا يخفى ولكن ليس العبارة بجوادتها واساء الرجال المذكورين فيها وكونها صحيحة او غير صحيحة بل بالصور الادبية والمخالي السامية التي وعنتها مما جادت به تخيلة امير كاتب بين الكتاب وادعي وزير بين رجال السياسة

بناء الاجسام الحية

محطة الرئاسة للسروليم ترنر رئيس معج ثروة العلوم البريطاني (تابع ما قبل)

تكاثر الخلايا

يظهر ان فون موهل الباقي كان اول من انتبه الى تكاثر خلايا النبات بالانقسام وذلك سنة ۱۸۳۵ . لكن لم يعرف اصل النواة ووظيفتها في تكوّن الخلايا الجديدة الا بعد ان اهتم العلماء بدراسة البيضة في حيوانات مختلفة وما يحصل فيها من التغيرات بعد تلقيحها . وقد انتبه فون بير وغيره من الباحثين الى الحويصلة التي نسبتها الى البيضة نسبة النواة الى الخلية وذلك قبل نشر شوان كتابه المشهور سنة ۱۸۳۹ . وباصلاح وسائط البحث ظهر انه يصير في البيضة حويصلتان بعد ان كان فيها حويصلة واحدة ثم يصير فيها اربع حويصلات بدلا الاثنتين ثم ثمان وهلم جرا بالتضعيف الى ان تحوي البيضة كثيرا من الحويصلات وفي كل منها نواة . وعليه فالخويصلات خلايا تكوّن داخل الجرثومة الاصلية التي في البيضة . وقد وصف مارتين بري هذه التغيرات سنة ۱۸۳۹ و ۱۸۴۰ برسالتين قدمتا الى الجمعية الملكية في مدينة لندن وسمى الهيئة التي تظهر على ظاهرها البيضة حينئذ من تكوّن الحويصلات فيها بالهيئة التوتية نسبة الى ثمر التوت . واما ايضا ان الحويصلات تنظم طبقة داخل غلاف البيضة اي داخل المنطقة الشفافة وان الجنين كله مؤلف من خلايا مملوءة باصول خلايا اخرى . وخلايا الجديدة تتولد من حويصلة البيضة او نواتها فان المادة التي فيها تدخل بناء الخليتين الاولين وفي كل منهما نواة ثم تنقسم كل خلية الى اثنتين وهلم جرا . ثبت حينئذ ان الخلايا الجديدة لتكوّن داخل الخلايا القديمة . ثم ابان في رسالة ثالثة نشرها سنة ۱۸۴۱ ان الخلايا الجديدة لتكوّن بانقسام نواة الخلية التي تتولد منها لا من تبلور المائلي القديسي في الخلية ولا من الجرثومة التي خارجها