

منوعات

MEDIA

حريات

رصد «المرصد العراقي لحقوق الإنسان» تراجعاً في مستوى الحريات الصحافية، بسبب تنامي نفوذ من وصفهم بـ«اعداء حرية الصحافة»، وذلك في ظل استمرار أزمة اختطاف عدد من الصحافيين والمدونين العراقيين على يد جماعات مسلحة نافذة.

يعيش الصحافيون في الجزائر اوضاعاً مثقلة نتيجة التراجع اللافت في هامش الحريات الصحافية والهشاشة الاجتماعية التي تسببت فيها الظروف العادية للمؤسسات الإعلامية. دفع ذلك بعضها للإغلاق، فيما اضطرت أخرى إلى تقليص النفقات.

تواصل سلطات الاحتلال الإسرائيلي ملاحقة الصحافيين الفلسطينيين والتضييق عليهم، عبر مجموعة من السياسات الممنهجة، أبرزها عمليات الاعتقال، إذ تواصل اعتقال 15 صحافياً في سجونها، من بينهم صحافية بشرى الطويك المعتقلة إدارياً.

وثقت الشبكة السورية لحقوق الإنسان مقتل 711 من الصحافيين والعاملين في مجال الإعلام منذ مارس/ آذار عام 2011، بينهم 52 بسبب التعذيب، إضافة إلى إصابة ما لا يقل عن 1563 بجراح متفاوتة على يد أطراف النزاع في سورية.

الصحافة في روسيا.. الكتل خاضع للرقابة العسكرية

منذ بدء الغزو الروسي لـأوكرانيا، حظرت موسكو وسائل الإعلام المستقلة، أو حجبتها، أو اعلنتها منابر «عميلة لجهات أجنبية»، بينما أصبحت وسائل الإعلام الأخرى كلها خاضعة للرقابة العسكرية

ساهر الياس

مع زيادة التضييق على الصحافيين والمؤسسات الإعلامية، هتوت حرية الصحافة في روسيا إلى أدنى مستوى منذ انهيار الاتحاد السوفيتي. وذكرت منظمة مراسلون بلا حدود، في تقريرها الصادر الثلاثاء، أن روسيا تراجعت خمس مرات في مؤشر حرية الصحافة، لتحتل المركز الـ155 من أصل 180 بلداً، مباشرة بعد أذربيجان وقبل أفغانستان التي تحتكمها حركة طالبان منذ صيف العام الماضي. وذكر تقرير «مراسلون بلا حدود» أن حرية الصحافة في روسيا اختفت عملياً منذ بداية الحرب على أوكرانيا، بعدما زاد الكرملين ضغطه على وسائل الإعلام المستقلة والصحافيين، مشيراً إلى أن مستوى الرقابة بات شديداً بذاك الذي كان موجوداً أيام الاتحاد السوفيتي. وعذبت المنظمة الدولية أكثر من دليل على تراجع مستوى الحريات، بينها إغلاق إذاعة إيخو موسكفا (صدي موسكو)، ووقف بث قناة دوجد، وتوقف صدور صحيفة نوكايا غازيتا، منذ بداية الحرب على أوكرانيا في فبراير/ شباط الماضي، إلى جانب استهداف الجيش الروسي «مصادر إخبارية عدة، محاولاً إجبار وسائل الإعلام المحلية على التعاون معه». ولفت التقرير إلى أن الحكومة سيطرت بالكامل على مصادر المعلومات، وفرضت رقابة عسكرية واسعة النطاق، وحجبت وسائل الإعلام المعارضة، واضطهدت الصحافيين المتمردين، وأجبرتهم على الهجرة الجماعية. وتكرس القيود تصاعدت منذ بداية عام 2021، بعد تشديد قانون «العملاء الأجانب» ومحاكمة السياسي والمدون المعارض اليكسي نافالني المعتقل حالياً. وراعى معدو التقرير في تحديد مستوى حرية الصحافة حظر السلطات الروسية شبكات التواصل الاجتماعي مثل فيسبوك وتويتر وإنستغرام، إلى جانب التعديلات الجديدة في القوانين والتشريعات التي تنص على أن نشر أي معلومات عن خسائر أو أعمال الجيش الروسي تُعدّ مضللة إن لم تصدر عن السلطات الرسمية.

قوانين قمعية غامضة الصياغة تستهدف الصحافيين الروس

بعد يومين من بدء الحرب على أوكرانيا، شددت موسكو القيود على حرية التعبير والصحافة، وطالبت هيئة الرقابة على وسائل الإعلام بحذف أي إشارة إلى الانتهاكات الروسية، كذلك طالبت بوصف ما يجري على أنه «عملية عسكرية خاصة لحماية دونباس». ووفقاً لمنظمة أغورا الحقوقية، فقد حظرت هيئة الرقابة أكثر

من 40 موقعاً إعلامياً بالكامل، وكذلك 811 رابطاً لمقالات، حتى منتصف إبريل/ نيسان الماضي. ووصل عدد المؤسسات والأفراد المدرجين في قائمة «العملاء الأجانب» إلى أكثر من 140 حتى منتصف الشهر الماضي. وبعدما كان التركيز على وسائل الإعلام المعارضة الكبرى والمواقع الاستقصائية، عبر إدراج كثير منها في قائمة «العملاء الأجانب» وتوقف بعضها عن العمل وهروب المشرفين عليها إلى خارج روسيا، انتقل التركيز على التضييق على عمل وسائل الإعلام المحلية في المقاطعات والمناطق الروسية بشكل لافت في الشهرين الأخيرين، ففي إبريل، قضت محكمة روسية بالسجن الاحتياطي على رئيس تحرير موقع نوفي فوكوس الإخباري ميخائيل أفاناسيف، في منطقة جمهورية خاكاسيا في سيبيريا، بتهمة نشر «معلومات كاذبة بشكل متعمد». ويواجه الصحافي في حال إدانته عقوبة بالسجن تصل إلى 15 عاماً، وذلك بعد نشره خبراً نقلاً عن مصادر أفاد بأن 11 من أفراد شرطة مكافحة الشغب الروسية واجهوا ضغوطاً من السلطات بعد رفضهم الذهاب إلى أوكرانيا. واحتجزت السلطات، الشهر الماضي، رئيس تحرير صحيفة ليستوك المعارضة في منطقة التاي في سيبيريا، سيرغي ميخائيلوف، وهو يواجه عقوبة تصل إلى 15 عاماً في السجن لنشره «معلومات كاذبة» عن القوات الروسية في أوكرانيا. وبعيداً من فرض قيود خائفة على الصحافيين والمؤسسات الإعلامية، تعطي القوانين الجديدة صلاحيات واسعة للسلطات لتغريم أو سجن أي مواطن روسي يعيد نشر مواد لوسائل إعلام أو مراكز ومؤسسات صنفها الهيئات الروسية أنها «منظمات متطرفة». وأشار تقرير «مراسلون بلا حدود» إلى أن الكرملين يفرض رؤيته في تغطية الأحداث في أوكرانيا على بعض جيرانه مثل بيلاروسيا، حيث تصاعدت الضغوط والقيود على الصحافيين، فحلت في المرتبة الـ153، أي قبل روسيا بدرجتين وفق المؤشر، رغم القمع الهائل للصحافة منذ الانتخابات الرئاسية في 2020.



أغلقت إذاعة إيخو موسكفا وحلت نفسها في مارس الماضي (فرانس برس)

صحافيو مصر تحت الحصار الأمني

القاهرة - العربي الجديد

عام 2015 فوجئت سلمى (اسم مستعار) بفصلها تعسفياً من الجريدة الخاصة التي عملت فيها لـ7 سنوات. كانت سلمى، صحافية متخصصة في الشؤون السياسية، تتابع أخبار الأحزاب والائتلافات، وتتعبق مسارات عمل لجان السياسات في المراكز البحثية الحكومية والأهلية. وتجري حوارات مع أهم الرموز السياسية في مصر منذ ما بعد ثورة 25 يناير وتقدم قراءات عميقة في ملفها. لكن فجأة قررت الصحيفة التوقف عن نشر هذا النوع من التقارير الصحافية والاكتفاء بنشر البيانات الرسمية فقط، والتواصل مع الشخصيات السياسية الموالية للانقلاب، ممن يطمنون جهود الرئيس عبد الفتاح السيسي، ويشيدون بقراراته، ويرحبون بسياساته ويثنون عليها. لم تتمكن سلمى من مجازاة التغييرات التي طرأت على الساحة الصحافية، فترجع أدائها وذيبت همتها، حتى فوجئت بقرار فصلها تعسفياً، بحجة أنها لا تلتزم الحضور يومياً في مقر الجريدة، ولا مواعيد الحضور والانصراف على طريقة الموظفين والإداريين. غابت سلمى عن الوسط الصحافي بعدها لفترة، كاستراحة محارب، لكن عندما قررت العودة مجدداً، لم تجد لها مكاناً وسط هذه المتغيرات الكبرى التي دخلت على المجال الصحافي والإعلامي، فعملت مراسلة لجريدة إماراتية مختصة بأخبار المرأة والفن لفترة، بعدها اشرفت على محتوى حساب جمعية أهلية على موقع «فيسبوك» حيث تولت مراجعة



بات الإشراف الأمني مباشراً على عمل الصحافيين (محمود خالد/فرانس برس)

تحايه البعض على الرقيب فاختاروا الكتابة عن الفنون والثقافة

العمل الصحافي من دون تائب ضمير. وهناك من استمر في العمل الصحافي، مواصلاً مسيرته تحت ظروف بالغة الصعوبة، سواء أكانت أمنية أم اقتصادية، راضياً بأجور هزيلة، وسقف منخفض، وتهديدات أمينة، ومواقع محجوبة، فكان مصير بعضهم السجن واقع مؤسف، تُرجم لأرقام وضعت مصر في قعر التصنيفات الدولية مع الأنظمة الديكتاتورية والحكومات القمعية. فحلت مصر في المساحة السوداء، حيث حالة الإعلام تنتقل

من سيئ إلى أسوأ في التصنيف العالمي لحرية الصحافة الصادر عن منظمة «مراسلون بلا حدود» المستقلة، بعدما حلت في المرتبة الـ168 في نسخة عام 2022. كذلك أصبحت مصر أحد أكبر السجون في العالم بالنسبة إلى الصحافيين وفق ما ذكر تقرير المنظمة نفسها. مصر التي كانت رائدة الصحافة في العالم العربي، بعدما أصدرت أول صحيفة في العالم العربي عام 1828، أصبحت لا تتوانى عن حملات الاعتقالات المستمرة بحق صحافيين، يقضي أغلبهم سنوات في الحبس الاحتياطي من دون أية تهمة أو حتى المثل أمام محكمة. وبمحاذاة الرقيب الأمني، كان الرقيب الرقمي يشل حركة الصحافيين في مصر، حيث تعاملت السلطات المصرية بمختلف أجهزتها مع دور الصحافة والإعلام في مصر بصورة متماشية مع سياساتها المناهضة للحق في حرية الصحافة والإعلام، وعداؤها الكبير لتداول المعلومات، بهدف تسييد رواية الحكومة الرسمية عن كل ما يحدث في البلاد، حسب تقييم حقوقي لحالة حرية الإعلام والحريات في مصر لعام 2021، صادر عن مؤسسة حرية الفكر والتعبير. وفي إطار حملة واسعة لحجب المواقع الصحفية بدأت منذ عام 2017، وقادتها جهة رسمية غير معلومة، بلغ عدد المواقع الصحافية التي تعرضت للحجب من قِبل جهة رسمية غير معلومة أو الصادر بحققها قرار حجب مؤقت من المجلس الأعلى لتنظيم الإعلام 124 موقعاً صحافياً على الأقل من بين أكثر من 550 موقعاً إلكترونياً طاوله الحجب.

منوعات | فنون وكوكبيل

مسار

تحفني إيطاليا، وعدد من البلدان الأوروبية، بمرور 100 عام على ميلاد المخرج الإيطالي، بيير باولو بازوليني.
ملئت المدينة، أحد المواضيع المحمّدة في تجربته

لينا الرواس

100 عام مرت على ميلاد أحد أهم رواد السينما الشعرية، بيير باولو بازوليني (1922 - 1975)، الفنان الشامل، الذي عاش طوال مسيرته الفنية والسياسية على هوامش الحقل الراسخة؛ الشيوعي ذو الميول اليسارية المشكك في اليسار المتشدد، المثلي غير الملزم بقضايا الجندر والجنسانية، والنثوري المخوف من إنتاجات الثلاثينات المحمّدة، أو «المعجزة الاقتصادية» كما سماها الإيطاليون. اتقنت أعماله ما أطلق عليه مصطلح «الراسخالية الجديدة»، وخطت في أسلوب حياة «البرجوازية الصغيرة»، وتأثرها بشغى الأحداث السياسية والاجتماعية والحقوقية، ومنها حركة الحقوق المدنية.

توازى عمل باسوليني في النقد السياسي والاجتماعي، مع بحث آخر أقل شهية له، يستنطق المعنى من مواد الحياة اليومية، ويبتكر رابطاً بين النظرية الفنية والعلوم الجغرافية؛ فاهتم بازوليني بالسياسات الحضرية، وطرح أسئلة عديدة حول الشجع الحضري للمدن الزراعية المفتحة حديثاً على الصناعة، وقدمّ قراءات سمبائية للحلوات الطارئة على المدن والأرياف، في ظلّ الانتقالات التاريخية، أشهرها الثورة البنائية والاقتصادية في الخمسينات الإيطالية. شغلت المدينة حيناً كبيراً من أعمال بازوليني الأدبية والسينمائية، بوصفها تركيبة زمنياً ومكانياً للعلاقات الاجتماعية، ومركزاً يتجاهل محيطه باستمرار. صورها تحسب القضايا السياسية والثقافية والأيدولوجية الرئيسية في السياق الاجتماعي المتغير لإيطاليا، وتوسّى بالصراع الذي كان قائماً بين إرث غرامشي والنزعة الاستهلاكية، كما الريف مقابل الحضرية. بدأت قصة بازوليني مع مدينة روما حال انتقاله إليها عام 1950، أي بداية موجة هجرة فلاحي الأرياف والضواحي الفقيرة إلى المدن الكبيرة، مثل روما وميلانو، بحثاً عن الفرص تجربة الهجرة المعاصرة، إلى جانب الظروف التي عمت إيطاليا آنذاك. قادت بازوليني إلى صورة قائمة عن المدن الكبرى، صورة سرعان ما شقت طريقها إلى أولى أعماله السينمائية، المدينة «البائسة المهلهة»، على حد تعبيره، قدرة ومغسلة الوحل، فاقسية لا تقابل بلغقرانها، وخصوصاً ساكني الأحياء الفقيرة المشهورة باسم Borgoate،

رصد

«مهرجان المزاربطة» يتحوّل من مزحة إلى واقع افتراضي



من فيلم «حاما روما» (Getty)



من فيلم «صفور وعصافير» (Getty)

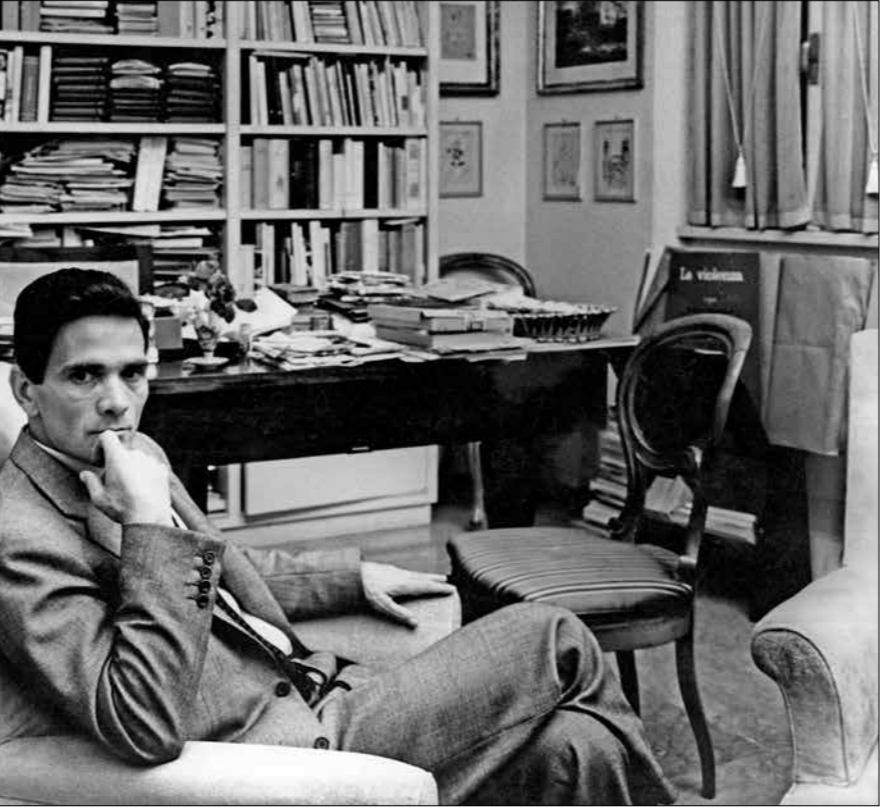
عالمٌ أخذَ في الزوال

بازوليني متجوّلاً في مدينته

حيث خُسر مهاجرو إيطاليا الأفقر، وبينهم بازوليني، بلا أدنى مقومات الحياة أو أساسيات البنى التحتية. يرسم بازوليني، عبر السينما والشعر (وهاتان مفردتان مترادفتان عنده)، عالماً أخذاً في الزوال، مدناً تتبدل وتاريخاً لا يلاحق على الدوام بطرف ممحاة، «لا شيء يجبرك على النظر إلى الأشياء بقدر صناعة فيلم، بخيرنا بازوليني، وهو من رأى كيف تحولت إيطاليا إلى

القضاءات التي ما هي إلا مساقط الواقع، سيؤدي في النهاية إلى «الإلابة الثقافية» لتاريخ تلك المناطق، وإلى تحريف واقع التوسع المدني في ستينيات القرن المنصرم وسبعينياته، بتسيير بازوليني في فيلم وثائقي، بُثّ عام 1974، إلى حجم الإيمان الرأسمالية الصناعية.»بات المرابعون والعمال في مكان آخر مع أنهم ما زالوا هنا مادياً.» يشرح بازوليني، «يوجد حق الفقراء في حياة أفضل متعلقاً بطبيعيّا أدى

إلى الإضرار بهذا الوجود.» رأى بازوليني أن إضفاء الطابع الديمقراطي على الاستهلاك، يستتبع في تشويه العلاقات الاجتماعية وتخريب استقلالية الريف، فضلاً عن دور ههمنة وسائل الإعلام، ولا سيما التلفزيون، بمجرد وجودها. تناقضاً بقبع في جوهر الرأسمالية الصناعية.»بات المرابعون كما رجحت سميتهم حينها، الفقراء ما زالوا فقراء، لكن بترميزات خادمة وخرجات لا تدم إلى صورة إيطاليا المررة للمال المدينة تخفّفي عندما لا تحميها الدولة أيضاً،



قدم فراءات سميانية للتحولات الطارئة على المدن والريف، أريانيا (سبيلبي/ Getty)

رأت في ديمقراطية الاستهلاك تشويها للعلاقات الاجتماعية

أن يعبرها عند تصوير فيلم Hawks and Sparrows، «كانت مشاهد مرهقة؛ المشي في الوحل، في الطين، في الرمال المتحركة.» ولم تكن تجارب ممثلي أفلام بازوليني الأخرى بعيدة عن تجربة توتو الشاقفة، فمن الحي الأول للطبقة العاملة في روما، عبر الفيلم «أكاتوني»، إلى مجمع توسكولانو السكني الثاني في «ساما روما» وصولاً إلى الطريق الثاني نصف المبني في فيلم «الصفور والعصافير»؛ كلها تستكشف ما سماه جون بيدفي رودس «قصة النمو السريع والطاشن لبوامثش المدن، والتي يمكن قراءتها في عدد لا يحصى من المباني السكنية المجهولة ومشاريع الإسكان... قصة إعادة تعريف روما في فترة ما بعد الحرب.» المدن في أفلام بازوليني مجردة عن رموزها التاريخية والثقافية ومن ساقها الزمني الذي يحددها، فهي خليط المارحة واليوم والغد؛ هي ذاكرة فريولي الحاضرة دوناً في الخلفية، حيث نشأ بازوليني في وسط ريفي بغض بالكتائس والطفوس الدينية، وحاضر المدن التي تتآكل من داخلها، لتغدو كما وصفها بطل فيلم بازوليني القصير La Ricontra: «إطلاقاً قديمة لم بعد أحد يفهم أسلوبها ولا تاريخها، وبياني حديثة فليجة يفهمها الجميع.»

رومًا في فيلم بازوليني Accattone، منذ السنوات الأولى لاندلاع الحرب السورية، عام 1961، ليست إلا أكوخاً فقيرة مروصّة، وأحياء صفيح مهجورة يبرؤز سكانها معالمها الأشهر؛ إما بغرض السرةقة، أو الدعارة، الإطارات التي فقط لذلك، رفض بازوليني وسط المدينة باستخدامها المخرج في تصوير اللقطات «الموجهة أيدولوجياً»، إلى جانب أسلوبه السياحية والجدابة، وأراد كاميрте بعيداً عن المجتمع المتحضر الهيش، إلى أطراف المدينة، حيث تتراكم بقايا الثقافة التي عفا عليها الزمن، ولمُحَن السكان يومياً في مدن صفح ومنازل متناهرة وأراضٍ قاحلة. يستذكر المثلث توتو الأمانك التي كان عليه

في حال أتفق على إنتاجه لاحقاً.»

على فيمسبون، أُنشئت صفحة بعنوان «مهرجان المزاربطة السينمائي الدولي»، تضم أكثر من 160 الف متابع، وأكثر من 112 رمضان 2023، بعد النجاح الكبير الذي حققته الجزء السادس من مسلسل «الكبير أوي»، للفلقان أحمد مكي، وأُعلن صناعة عن عمل جزء سابع، المسلسل يشارك في بطولته كل من رحمة أحمد، ومحمد سلام، الفضة من تأليف مصطفى صفر، وإخراج أحمد الجندى، وكشفت نهاية مسلسل «سوتس بالعربي» في المشهد الأخير، عن جزء جديد من العمل، إذ أنتجت الحلقة بخروج فريق الحمامة الخاص بالمسيري، وهم يتجهون خارج المكان، ما يشير إلى أن الأحداث لم تنته. مسلسل «سوتس بالعربي» بطولة كل من اسر ياسين، وأحمد داود، وريم مصطفى، القصة من تأليف محمد حفظي، وإخراج عصام عبد الحميد. وبسبب النهاية غير المنطقية ل «طلوع الروح»، توقع متابعون VIP لهم، الأمر الذي أشاد به الكثير من من العاملين في المجال الفني والإعلامي.»

وأضاف عبد الرحمن: «تفاعل مع معطل المرزلة الصحافيين في مصر والوطن العربي، وخاصة الذين تعاملت معهم في دورة المهرجان القاهرة السينمائي بحكم موقعي، وطالبوا بالوصول إلى كارتونيات ودعوات، بشرطها عالية، اعرب بطل العمل، حمادة هلال، عن رغبتة في إنجان جزء جديد منه،

متابعة

موسم درامي باجزاء ثائية



القاهرة، مررة عبد الفضيل

يستعد صناع بعض المسلسلات التلفزيونية المصرية، التي عرضت على مدار شهر رمضان، لإنجاز أجزاء جديدة منها، لتعرض بموسم رمضان 2023، بعد النجاح الكبير الذي حققه الجزء السادس من مسلسل «الكبير أوي»، للفلقان أحمد مكي، وأُعلن صناعة عن عمل جزء سابع، المسلسل يشارك في بطولته كل من رحمة أحمد، ومحمد سلام، الفضة من تأليف مصطفى صفر، وإخراج أحمد الجندى، وكشفت نهاية مسلسل «سوتس بالعربي» في المشهد الأخير، عن جزء جديد من العمل، إذ أنتجت الحلقة بخروج فريق الحمامة الخاص بالمسيري، وهم يتجهون خارج المكان، ما يشير إلى أن الأحداث لم تنته. مسلسل «سوتس بالعربي» بطولة كل من اسر ياسين، وأحمد داود، وريم مصطفى، القصة من تأليف محمد حفظي، وإخراج عصام عبد الحميد. وبسبب النهاية غير المنطقية ل «طلوع الروح»، توقع متابعون VIP لهم، الأمر الذي أشاد به الكثير من من العاملين في المجال الفني والإعلامي.»

وأضاف عبد الرحمن: «تفاعل مع معطل المرزلة الصحافيين في مصر والوطن العربي، وخاصة الذين تعاملت معهم في دورة المهرجان القاهرة السينمائي بحكم موقعي، وطالبوا بالوصول إلى كارتونيات ودعوات، بشرطها عالية، اعرب بطل العمل، حمادة هلال، عن رغبتة في إنجان جزء جديد منه،

نقد



سيف الدين سبيعي وعباس النور في كواليس المسلسل (جوب بلارة / فرائس برس)

سوريّون «مع وقف التنفيذ»

الاختزال بالحكنة والمهارة هذا يشمل مشاهد الحلقة الأخيرة، التي اختزلت المواضيع المتفرعة والأساسية للحكاية، بشكل مقتضب وسريع، ما ساهم في رفع حدة تشويه الإطار، العام للقصص، رغم منانة الصراعات المتشابكة في النص. تميزت بيدة الصراع (حارة العطارين)، حيث دارت غالبية أحداث «مع وقف التنفيذ»، بشخصياتها التي حافظت على التناغم السريدي لإيقاع القصص ومجرياتها. الرابط الموضوعي لهذه القصص، سوغات تريد تشرح طبقات المجتمع السوري بتفاصيله السياسية والاجتماعية والاقتصادية، وفق رؤية منهجية مكررة في الخطاب الدرامي السوري. وهذه الحارة، ما هي إلا نسخة مصغرة تمثل تلك الشرائخ، وعلاقاتها بين بعضها بعضاً، وبين السلطة ومفاتيح الوصول إليها، أو التحايل عليها، أو الامتثال لها. عمليات المونتاج والموسيقى التصويرية أدت دورها بشكل جيد، علاوة على بروز بعض الشخصيات التي كان لها دور كبير في الحفاظ على إيقاع العمل، كشخصية هاشم (فادي صبيح) والدور الكبير الذي قدمته شخصية فوزان (عباس النوري) وابنته (أوصاف حلما) (رجب)، بينما قدم الحكي الشخصية محورية، لا تختلف عن تلك التي كتبها في نصه السابق.

شخصية مطلوامة تحاول كس الواقع المفروض عليها، من خلال ارتداء ثوب الحقيق الخاص، لتكتشف الحقائق من جهة، ثم تادية دور روبن هود، الذي يريد الانتقام وإحلال الحق من جهة أخرى. هناك شخصيات متباينة من حيث مركزها درامي وواقعي ونفسي، الفتح ورابط نفسية ترفع من وتيرة المشاهدة، وتعطي مرونة للقصص في الانتشار. ولكنها، رغم محاولة تعيقتها بشكل سريدي متناسق، إلا أن توظيفها كهدأ ساهم في ضياع بعض خطوط القصة، وعدم تصديق بعض شخصياتها. القص والتشديد، مقابل التعريف عن ماضي الشخصيات بين زمنين، لم يخدم كثيراً فكرة سبيعي والإنتاج في استهلاك أقل قدر ممكن من عمليات التصوير وإضفاء لمسة

بيئة

البول البشري بديلاً عن الأسمدة الاصطناعية

يرى عدد من الباحثين، والمختلما غير الحكومية، أن البول البشري يمكن أن يشكل بديلاً عن الأسمدة الكيماوية، يساهم في الحد من التلوث البيئي، وفي توفير الغذاء للبشر، في وقت يشهد العالم زيادة سكانية مطردة. فإذا كانت الأسمدة النيتروجينية الاصطناعية، تساهم في جعل الإنتاج الزراعي أكبر، يؤدي الأفرط من هذه الأسمدة، على ما رأى عدد من الباحثين، بينهم فايمان إسكوليه، الذي يجري دراسات لإصلاح الأنظمة الغذائية للمكثف استدامة. وأوضح المهندس، الذي يتولى مهام منسق برنامج «الكواشي» البحثي لتحسين دورات الكربون والنيتروجين والفوسفور في المدن الفرنسية، أن «نمو النباتات يتطلب عناصر غذائية كالنيتروجين والفوسفور واليوتاسيوم»، وشرح أن الإنسان الذي يتناول قنبلة وغير عملية، وأن عملية الفرز تؤدي إلى روائح كريهة، وأملت الباحث في أن يوفر النموذج الجديد الذي توصلت إليه شركة «الوفن» السويسرية مع المدرسة الفدرالية السويسرية لتعلم وتكنولوجيا المياه، حلاً لهاتين المشكلتين.

(فرائس برس)