

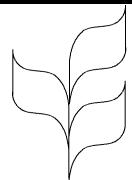


DISTR.
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/4/8
15 February 1999

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

قيمة المتعلقة
بتنوع البيولوجي



الهيئة الفرعية المعنية بالمشورة العلمية والتقنية
والتكنولوجيا
الاجتماعي الرابع
مونتريال ، كندا
٢٥-٢١ حزيران/يونيه ١٩٩٩
البند ٤-٥ من جدول الأعمال المؤقت *

وضع مبادئ إرشادية لمنع آثار الأنواع الغريبة بتبيين مجالات
عمل ذات أولوية في الأنظمة الإيكولوجية المعزولة
وبتقييم وإصدار توصيات لمزيد من تنمية البرنامج العالمي للأنواع المجتاحة

مذكرة من الأمين التنفيذي

مقدمة -١

-١ بمناسبة اجتماعه الرابع (برتسلافا، سلوفاكيا ، أيار /مايو ١٩٩٨) ، اعتمد مؤتمر الأطراف في
الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي المقرر ٤/١- جيم بشأن الأنواع الغريبة التي تهدد الأنظمة الإيكولوجية
والموائل أو الأنواع .

-٢ بموجب ذلك المقرر طلب مؤتمر الأطراف من الهيئة الفرعية المعنية بالمشاورة العلمية والتقنية
والтехнологية (هفمعت) وضع مبادئ توجيهية لمنع وإدخال وتحفيض الآثار الناشئة عن الأنواع الغريبة وتقييم
نقرير إلى مؤتمر الأطراف في اجتماعه الخامس عن تلك المبادئ وأية برامج عمل متصلة بها . ووفقا للمقرر
٤/١٦ ، بشأن الأمور المؤسسية وبرنامج عمل مؤتمر الأطراف ، ستكون الأنواع الغريبة بندًا ينظر فيه بعمق
في الاجتماع السادس لذلك المؤتمر .

-٣ بـموجـب المـقرـر ٤/١ - جـيم طـلب أـيضاً مـؤـتمـر الأـطـرافـ من هـفـعـتـ أن تـبيـنـ الـعـمـلـ ذـاـ الـأـولـوـيـةـ المـتـعـلـقـ بـمـوـضـعـ الـأـنـوـاعـ الـغـرـيـبـةـ فـيـ الـأـنـظـمـةـ الـإـيكـوـلـوـجـيـهـ الـمـعـزـولـةـ جـفـراـفـيـاـ وـتـطـوـيرـيـاـ ، وـأـنـ تـقـدـمـ تـقـرـيرـاـ عـنـ ذـلـكـ إـلـيـ مـؤـتمـرـ الـأـطـرافـ فـيـ اـجـتمـاعـهـ الـخـامـسـ . وـبـينـبـغـيـ لـلـهـ فـمـعـتـ فـيـ اـجـتمـاعـهـ الـرـابـعـ أـنـ تـتـنـظرـ ذـلـكـ فـيـ الـبـرـنـامـجـ الـعـالـمـيـ لـلـأـنـوـاعـ الـمـجـاتـحةـ ، بـقـصـ دـتـارـسـ الـخـطـوـاتـ الـمـتـضـافـرـةـ الـتـيـ يـتـقـنـ عـلـيـهاـ وـوـضـعـ مـقـرـحـاتـ لـاتـخـاذـ مـزـيدـ مـنـ الـخـطـوـاتـ فـيـ إـطـارـ الـانـفـاقـيـةـ حـوـلـ هـذـهـ الـفـضـيـةـ .

٤- تشير هذه الوثيقة إلى الآثار الإيكولوجية المناوئة الهامة لبعض الأنواع الغريبة على التوسع البيولوجي؛ وترتكز إلى التوصيات السابقة لمؤتمر الأطراف بشأن الأحكام المتعلقة بالأنواع الغريبة المتصلة بالمدatin ٦ و ٨ من الاتفاقية وكذلك إلى موضوع الأنواع الغربية فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي للمياه الداخلية والتنوع البيولوجي البحري والساحلي، والتنوع البيولوجي للغابات والتنوع البيولوجي الزراعي والتنوع البيولوجي لغير ذلك من الأنظمة الإيكولوجية؛ وتتوسيع هذه الوثيقة أيضاً في معالجتها لأهمية النهج التحوطية ونهج الأنظمة الإيكولوجية في التعامل مع الموضوعات المتعلقة بالأنواع الغربية، كما أشير إلى ذلك في المقرر ١/٤- جيم.

- تضمن هذه الوثيقة تقييمًا لنتيجة العمليات والأنشطة المتصلة بهذا الموضوع مثل الأنشطة ذات العلاقة التي تبذلها المؤسسات الدولية والإقليمية ، ونتائج الجهود العلمية الرئيسية ، ولاسيما DIVERSITAS وببرنامجهما العالمي لأنواع المجتمعات . وما يعتمد عليه هذا القسم من الوثيقة المعلومات المستمدّة من الأحداث المتصلة بعمل الخبراء ، وخصوصاً مؤتمر الترويج للأمم المتحدة المعنى بالأنواع الغربية .

- ٦- تتضمن الوثيقة اعتبارات شاملة بشأن التنوع البيولوجي المتواطن للأنظمة الإيكولوجية المعزلة جغرافياً وأو تطويراً ، مثل الجزر الصغيرة ولاسيما الآثار الضارة فيما يتعلق بضياع التنوع البيولوجي ، التي يمكن أن تترجم عن إدخال أنواع على مثل تلك الأنظمة الإيكولوجية .

- وتحتتم الوثيقة بتوصية خيارات حول الخطوات التي ينبغي اتخاذها لوضع مبادئ توجيهية للحيلولة دون الآثار الضارة للأنواع الأجنبية على التنوع البيولوجي . وتقدم الوثيقة أيضاً خيارات لتوصيات متعلقة بال المجالات ذات الأولوية في العمل بشأن الأنواع الغربية فيما يتعلق بالأنظمة الإيكولوجية المعزولة و توصيات عن كيفية إبراز تقدم في تنفيذ البرنامج العالمي للأنواع المجتاحة .

ثانيا - الأنواع الغريبة فيما يتعلق بالمادتين ٦ و ٨ من الاتفاقية

-٨- أن الفقرة (ح) من المادة ٨ من الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي بشأن الصيانة في الوضع الطبيعي تقول "يقوم كل طرف متعاقد ، بقدر الإمكان وحسب الاقتضاء ، بمنع استحداث أو مراقبة أو بستأصل هذه الأنواع الغربية التي تهدد النظم الإيكولوجية أو الماوئل أو الأنواع " .

٩- وهذا الحكم يتصل أيضاً بأحكام أخرى داخل المادة نفسها ، مثل أن الأنواع الغريبة معروفة عنها أنها تؤثر في التوسع البيولوجي سواءً داخل أو خارج المجالات المحلية ، وتؤثر في الأنظمة الإيكولوجية والموائل الطبيعية والأوائل (المجتمعات) المحيطة .

١٠- ومسألة الأنواع الغريبة تتصل أيضاً بتنفيذ المادة ٦ التي عنوانها "التدابير العامة للصيانة والاستخدام القابل للاستمرار (المستدام)" وندعو الفقرة (أ) من هذه المادة الأطراف إلى وضع استراتيجيات أو خطط أو برامج وطنية لصيانة التوسع البيولوجي واستخدامه على نحو قابل للاستمرار ، أو القيام ، تحقيقاً لهذا الغرض ، بتعديل الاستراتيجيات أو الخطط أو البرامج القائمة بحيث تعكس ، ضمن جملة أمور ، التدابير المحددة في هذه الاتفاقية ، والتي تكون ذات صلة بالطرف المتعاقد المعنى " . وبالإضافة إلى ذلك فإن الفقرة (ب) من المادة ٦ تدعو الأطراف إلى دمج صيانة التوسع البيولوجي واستخدامه على نحو قابل للاستمرار ، إلى أقصى حد ممكن وحسب الاقتضاء ، في خطط وبرامج وسياسات قطاعية أو تشمل جميع القطاعات . وفي هذا الصدد يدعو مؤتمر الأطراف ، في مقرره ٤/١-جيم ، الأطراف إلى أن تعالج موضوع الأنواع الغريبة للصيانة والاستعمال المستدام (أي القابل للاستمرار) للتوسع البيولوجي ، وإلي دمج تلك الأنشطة في استراتيجياتها وبرامجها وخطط عملها الوطنية.

١١- أن تحليل التقارير الوطنية التي تلقتها الأمانة حتى كانون الثاني /يناير ١٩٩٩ يبين أن الأطراف في الاتفاقية هي فعلاً بصدده معالجة موضوع الأنواع الغريبة . فقد وضعت فعلاً عدة أطراف ، أو هي في سبيل وضع استراتيجيات لمعالجة موضوع الأنواع الغريبة ، وفقاً لأحكام المادة ٨ (ح) .

١٢- وبعبارة أشد تحديداً ، هناك بعض البلدان التي تعيد النظر في تشريعها ولوائحها وممارساتها الخاصة بالحجر الصحي ، كي تكفل عدم دخول نبات (أو جسيمات تكاثرها) أو حيوانات إلى البلد إذا كانت هناك مخاطر من أن تصبح ضارة . وتدابير الرقابة الوطنية التي توضع في بعض البلدان تعالج عمليات الإدخال سواء الطوعية أو غير الطوعية أو الطارئة . وقد تركز الانتباه على استيراد أنواع مغلوبة من الخارج وعلى وضع رقابات على الإدخالات من جزء من البلد إلى جزء آخر منه . وال الحاجة إلى إبلاغ الجمهور بالمخاطر المحتملة للأنواع الغريبة هي أيضاً أمر يسلط الضوء عليه . فتنقيف الجمهور وحملات توعيته (وفقاً لأحكام المادة ١٣ والمقرر ٤/١٠-باء) أمر يساعد في هذا الصدد .

١٣- أن همفنت ، في عملها ، كررت أن إدخال الأنواع الغريبة هو خطر رئيسي على التوسع البيولوجي . وساند مؤتمر الأطراف ، في اجتماعه الثالث ، المشورة العلمية والتكنولوجية المقدمة من همفنت ، في التعامل مع هذا الموضوع . وقد أوصت همفنت بصفة خاصة أنه ينبغي استكشاف إمكانيات التعاون مع اللجنة العلمية المعنية بمشكلات البيئة ومع المجلس الدولي للاتحادات العلمية . وأن تكون جهودهما لوضع استراتيجية عالمية هي أساس هذا التعاون . ودعا مؤتمر الأطراف كذلك الأطراف إلى تقديم دراسات حالات حول الحاجة المحتملة إلى مزيد من الصكوك القانونية ، خصوصاً فيما يتعلق بالإدخال الأهوج أو المعتمد . وبهذه المناسبة ذكر مؤتمر الأطراف أن النتائج التي توصل إليها مؤتمر الترويج /الأمم المتحدة بشأن الأنواع الغريبة والذي انعقد قبل المؤتمر الثالث للأطراف ، يمكن أن تستعمله الأطراف عند تنفيذها المادة (ح) .

٤ - في سياق عمل الاتفاقية بشأن المجالات الموضوعية ، فإن موضوع الأنواع الغريبة عالجته هفمـعـتـ أولـاـ في اجتماعـهـ الأولـ فـيـ بـارـيسـ فـيـ أـيلـولـ /ـ سـبـتمـبرـ ١٩٩٥ـ .ـ وـوـضـعـتـ هـفـمـعـتـ فـيـ ذـلـكـ الـاجـتمـاعـ تـوصـيـاتـ بشـأنـ الأـنـوـاعـ الغـرـبـيـةـ فـيـ مـاـ يـتـصـلـ بـالـحـفـظـ وـالـاستـعـمـالـ المـسـتـدـامـ لـلـتـوـعـ الـبـيـولـوـجـيـ الـبـحـرـيـ وـالـسـاحـطـيـ .ـ وـعـلـىـ هـذـاـ اـلـاسـاسـ فـأـنـ مؤـتـمـرـ الأـطـرافـ فـيـ اـجـتمـاعـهـ الثـانـيـ (ـ جـاـكـرـتاـ ،ـ تـشـرـينـ الثـانـيـ /ـ نـوـفـمـبرـ ١٩٩٥ـ)ـ ،ـ بـمـوجـبـ مـقـرـرـهـ ١٠/١١ـ ،ـ بـشـأنـ الـحـفـظـ وـالـاستـعـمـالـ المـسـتـدـامـ لـلـتـوـعـ الـبـيـولـوـجـيـ الـبـحـرـيـ ،ـ قـامـ بـمـزـيدـ منـ الـعـلـمـ بـشـأنـ التـهـديـاتـ الـخـطـيرـةـ لـلـتـوـعـ الـبـيـولـوـجـيـ الـبـحـرـيـ وـالـسـاحـطـيـ النـاشـئـ عـنـ عـوـاـمـلـ مـخـتـلـفـةـ ،ـ بـمـاـ فـيـهاـ إـدـخـالـ أـنـوـاعـ غـرـبـيـةـ .ـ

٥ - اعـرـفـتـ الأـطـرافـ فـيـ اـجـتمـاعـاتـ لـاحـقـةـ لـلـهـفـمـعـتـ وـلـمـؤـتـمـرـ الأـطـرافـ بـأـنـ الـآـثـارـ السـلـبـيـةـ لـلـأـنـوـاعـ الـأـجـنبـيـةـ عـلـىـ الـتـوـعـ الـبـيـولـوـجـيـ تـنـتـعـلـقـ لـيـسـ فـقـطـ بـالـجـوـانـبـ الـبـحـرـيـةـ وـالـسـاحـطـيـةـ بلـ أـيـضـاـ بـالـأـنـظـمـةـ الـإـيكـوـلـوـجـيـةـ لـلـمـيـاهـ الدـاخـلـيـةـ وـالـزـرـاعـةـ وـالـغـابـاتـ .ـ وـبـالـإـضـافـةـ إـلـيـ ذـلـكـ فـأـنـ الـأـنـوـاعـ الغـرـبـيـةـ تـثـيرـ مشـكـلـاتـ لـلـمـجـمـعـاتـ الـأـصـلـيـةـ وـالـمـحـلـيـةـ وـتـؤـثـرـ تـأـثـيرـاـ سـلـبـيـاـ عـلـىـ الـاقـتصـادـاتـ الـمـحـلـيـةـ وـالـوـطـنـيـةـ ،ـ مـاـ يـفـسـرـ الـاعـتـبـارـاتـ الـخـاصـةـ بـالـأـنـوـاعـ الـغـرـبـيـةـ الـتـيـ تـرـدـ ضـمـنـ عـدـدـ مـوـضـعـاتـ أـخـرـيـ تـشـمـلـهـاـ الـاـنـفـاقـيـةـ .ـ وـقـدـ أـدـيـ ذـلـكـ فـيـ خـاتـمـةـ الـمـطـافـ إـلـيـ أـنـ يـقـرـرـ مـؤـتـمـرـ الأـطـرافـ فـيـ اـجـتمـاعـهـ الرـابـعـ أـنـ الـأـنـوـاعـ الغـرـبـيـةـ إـنـمـاـ هـيـ مـوـضـعـ بـتـفـرـعـ إـلـيـ عـدـدـ مـجـالـاتـ فـيـماـ يـتـعـلـقـ بـتـنـفـيـذـ مـوـضـعـاتـ شـتـىـ تـنـتـاـوـلـهـاـ الـاـنـفـاقـيـةـ .ـ

ثالثـاـ الـآـثـارـ الـإـيكـوـلـوـجـيـةـ وـالـاـقـتصـادـيـةـ السـلـبـيـةـ لـبـعـضـ الـأـنـوـاعـ الغـرـبـيـةـ عـلـىـ

الـتـوـعـ الـبـيـولـوـجـيـ

الـجـوـانـبـ الـإـيكـوـلـوـجـيـةـ

٦ - أـنـ الـجـوـانـبـ الـإـيكـوـلـوـجـيـةـ لـلـأـنـوـاعـ الـأـجـنبـيـةـ أـمـرـ تـعـالـجـهـ عـلـىـ نـحـوـ جـيـدـ طـافـةـ وـاسـعـةـ مـنـ الـوـثـائقـ الـعـلـمـيـةـ ،ـ بـمـاـ فـيـهـاـ وـثـائقـ الـإـسـتـعـراـضـ (ـ r~e~v~i~w~ p~a~p~e~r~s~)ـ .ـ وـيـشـمـلـ "ـ التـقـيـيمـ الـعـالـمـيـ لـلـتـوـعـ الـبـيـولـوـجـيـ"ـ (ـ UNEPـ ,ـ 1995ـ)ـ تـقـيـيـمـاـ شـامـلاـ لـلـجـوـانـبـ الـإـيكـوـلـوـجـيـةـ لـلـأـنـوـاعـ الـأـجـنبـيـةـ ،ـ وـيـتـضـمـنـ ذـلـكـ التـقـيـيمـ مـعـلـومـاتـ مـفـصـلـةـ بـشـأنـ الـطـرـيقـةـ الـتـيـ تـنـتـفـاعـ بـهـاـ تـلـكـ الـأـنـوـاعـ مـعـ الـأـنـظـمـةـ الـإـيكـوـلـوـجـيـةـ الـمـسـتـضـيـفـةـ ،ـ وـالـآـثـارـ الـتـيـ تـنـتـرـبـ عـلـىـ ذـلـكـ التـنـفـاعـ .ـ وـفـيـ إـطـارـ التـقـيـيمـ الـعـالـمـيـ لـلـتـوـعـ الـبـيـولـوـجـيـ كـثـيرـ مـاـ يـتـنـوـقـ فـيـ ضـوءـ النـتـائـجـ الـعـلـمـيـةـ وـجـودـ بـعـضـ الـصـلـاتـ مـعـ الـآـثـارـ الـتـيـ تـنـتـرـبـ عـلـىـ تـلـكـ النـتـائـجـ عـلـىـ السـيـاسـةـ الـعـامـةـ .ـ وـنـظـرـاـ لـذـلـكـ فـأـنـ التـقـيـيمـ الـعـالـمـيـ الـمـذـكـورـ يـمـثـلـ نـقـطةـ بـدـاـيـةـ مـلـائـمـةـ لـتـقـيـيـمـ مـاـ نـعـرـفـهـ بـشـأنـ هـذـاـ مـوـضـعـ .ـ

٧ - وـفقـاـ لـلـتـقـيـيمـ الـعـالـمـيـ فـأـنـ تـنـفـاعـ الـأـنـوـاعـ الـمـحـلـيـةـ مـعـ الـأـنـوـاعـ الغـرـبـيـةـ التـيـ تـنـتـشـرـ طـبـيعـيـاـ أوـ يـنـقـلـهـاـ الـبـشـرـ إـلـيـ بـيـئـاتـ جـدـيـدةـ ،ـ يـسـبـبـ تـغـيـيرـاتـ فـيـ الـبـيـئـةـ الـأـحـيـائـيـةـ .ـ وـتـلـكـ التـغـيـيرـاتـ وـغـيرـهـاـ مـنـ التـغـيـيرـاتـ الـبـيـئـيـةـ (ـ قـدـ الـمـوـاـلـ ،ـ تـغـيـيرـاتـ فـيـ نـوـعـيـةـ الـمـوـاـلـ ،ـ تـجزـئـةـ الـمـوـاـلـ ،ـ وـاضـطـهـادـ الـأـوـاهـلـ (ـ p~o~p~u~l~a~t~o~n~s~)ـ وـاسـتـغـلـالـهـمـ)ـ تـمـثـلـ السـبـبـ الرـئـيـسيـ لـزـيـادـةـ نـسـبـةـ انـقـراـضـ الـأـنـوـاعـ الـمـحـلـيـةـ ،ـ بـمـارـسـةـ تـأـثـيرـ سـلـبـيـ عـلـىـ الـآـلـيـاتـ الـطـبـيعـيـةـ لـلـانـقـراـضـ .ـ^١

٨ - مـنـ الـمـفـهـومـ عـلـيـاـ بـصـفـةـ عـامـةـ أـنـ الـآـثـارـ السـلـبـيـةـ لـلـأـنـوـاعـ الـأـجـنبـيـةـ عـلـىـ الـمـجـمـعـاتـ الـأـصـلـيـةـ ،ـ هـيـ أـمـرـ يـحـتلـ مـكـانـةـ لـاـ يـسـبـقـهـ فـيـهـاـ أـلـاـ تـدـمـيرـ الـمـوـاـلـ ؛ـ فـيـ بـعـضـ الـبـلـادـ يـمـثـلـ ذـلـكـ أـهـمـ تـهـديـدـ لـلـتـوـعـ الـبـيـولـوـجـيـ .ـ وـتـلـكـ التـهـديـاتـ خـطـيرـةـ بـصـفـةـ خـاصـةـ فـيـ الـجـزـرـ الـمـحـيـطـيـةـ ذاتـ الـمـسـاحـةـ الصـغـيرـةـ وـتـمـيـزـ بـأـنـوـاعـ ذاتـ وـظـيـفـةـ

^١ ثـمـ أـنـ هـذـهـ الـأـنـوـاعـ الـمـخـتـلـفـةـ مـنـ التـغـيـيرـاتـ الـبـيـئـيـةـ يـمـكـنـ أـنـ يـنـتـفـاعـ كـلـ مـنـهـاـ مـعـ الـآـخـرـ وـكـثـيرـاـ مـاـ يـكـونـ لـهـاـ أـثـرـ تـراـكـمـيـ .ـ

إيكولوجية محددة تحديداً عالياً . بيد أنه حتى في الأنظمة الإيكولوجية التي تغطي مساحات أوسع ليس هناك ضمان بقاء لأنواع الأصلية بعد أن تكون أنواع غريبة قد أدخلت إلى البيئة . وبالإضافة إلى تلك الأنواع الغربية التي تتفاعل مع المقايسير (niches) الإيكولوجية لأنواع الأصلية ، فإن الأنواع الأصلية مهددة كذلك بالتهجين مع أنواع غير أصلية وأشكال أخرى من التدخل الجيني . وقد لوحظ ذلك بصفة خاصة في بعض مجموعات الطيور والثدييات والأسماك .

-١٩- أن موضوع الأنواع الغربية في الأنظمة الإيكولوجية المنعزلة جغرافياً وتطورياً ، مثل الجزر المحيطية ، هو موضوع له خطورة خاصة . ففي تلك البيئات قد سببت الأنشطة البشرية حتى الآن فعلاً انقراض أنواع على نطاق واسع جداً . وهذا صحيح مثلاً فيما يتعلق بانقراض أنواع من الطيور ، مع إزالة بعضها في الأزمنة التاريخية بنسبة تقدر بـ ١ في المائة ، معظمها في الجزر المحيطية . وبالإضافة إلى ذلك فإن إدخال أنواع غير أصلية إلى الجزر المحيطية قد يؤدي إلى مزيد من تفاقم الآثار السلبية التي تسببها من قبل أنشطة بشرية أخرى على التنوع البيولوجي لتلك البيئات الهشة .

-٢٠- غير أن هناك "جزراً" إيكولوجية موجودة أيضاً في الأراضي الرئيسية مثل بحيرة فكتوريا ومملكة رأس فلورال في جنوب أفريقيا ، ويمثل ذلك الرأس الأخير "جزيرة" بريءة جميعها . وآثار الأنواع الغربية على الأنظمة الإيكولوجية المنعزلة إيكولوجياً ، تزيد من التدهور الخطير جداً الذي حدث فعلاً في المؤئل : ذلك أن التنوع البيولوجي يتدهور سواء خارج "الجزر" الإيكولوجية بسبب تجزئة المؤئل وضياعه ، أو داخل تلك "الجزر" لأسباب منها الواقع السلبي لأنواع الأجنبية . ومن المظنون أنه في نهاية المطاف قد يتتجاوز الواقع السلبي لأنواع الأجنبية على التنوع البيولوجي الآثار التي مردتها إلى تجزئة المؤئل وضياعه .

-٢١- عند معالجة موضوع الأنواع الغربية ، فمن المهم التمييز بين الاتجاهات الطبيعية وإدخال الأنواع بفعل البشر في بيئات جديدة . فالأنواع تنتشر طبيعياً . ومثال ذلك أن التنوع المناخي يوفر فرصة لدخول أنواع إلى أنظمة إيكولوجية جديدة . وكقاعدة عامة عندما يدخل نوع نظاماً إيكولوجياً لم يكن موجوداً فيه من قبل ، يكون له بعض الآثار على تكوين النظام الإيكولوجي ، غير أن هذه الآثار ليست دائماً كبيرة يمكن ملاحظتها على عمليات الأنظمة الإيكولوجية (وهذا صحيح مثلاً بالنسبة لأنواع من الجراثيم ، خصوصاً الجراثيم المعدية للنباتات) بيد أن الآثار قد تكون مأساوية حسب خصائص النظام الذي يتم اجتياحه .

-٢٢- ومعظم الاتجاهات مردتها إلى فعل الإنسان . أما الأسباب التي تؤدي إلى إدخال أنواع في المؤئل أجنبية فهي ثلاثة تبعاً للتقدير العالمي للتنوع البيولوجي : (١) تدخل الأنواع عرضًا . (٢) يتم استيراد الأنواع لغرض معين ، ثم تهرب تلك الأنواع عن قصد . وفي معظم الحالات تدخل الأنواع لأغراض غذائية ولتوفير خدمات أخرى للناس . وفي حالة الأنواع التي تدخل لإغراض زراعية ، فهي في معظم أنحاء العالم أنواع مستوردة فعلاً تقدم الموارد الكبيرة من الغذاء . بالإضافة إلى ذلك ، ففي سبيل الحفاظ على صحة الأنواع الهامة اقتصادياً التي أدخلت ، فإن إدخال أنواع إضافية يكون مطلوباً في كثير من الحالات ، وتستعمل تلك الأنواع الإضافية في برامج المراقبة البيولوجية ، مثل ذلك لاستيراد أعداء طبيعيين للآفات الزراعية .

^٢ غير أن، التقييم العالمي للتنوع البيولوجي يقول أن هذا الرقم أقل بكثير من الرقم الحقيقي للانقراضات الجزرية في الأزمنة الحديثة .

-٢٣- أن عمليات الإدخال بفعل البشر قد تكون أثرت التنوع البيولوجي لبعض المناطق الجغرافية ، كما هي الحال بالنسبة للحيوانات التثبية البريطانية ونباتات أوروبا الوسطى . ولكن هناك دلائل على آثار سلبية جامحة للأنواع الأجنبية على المستويين المحلي والعالمي . فعلى المستوى العالمي هناك ما يناهز عشرين في المئة تقريبا من الفقريات المظنون أنها معرضة لخطر الانقراض ، تهددها فعلاً الأنواع الاجتياحية .

-٢٤- أن إدخال الأنواع الغربية ينطوي على عدة الآف من الأنواع ، وكثير منها تصبح أنواعاً اجتياحية ، أي أن توطنها في الماضي كثيراً ما أدى إلى تهديد الأنظمة الإيكولوجية والموائل أو الأنواع . وهناك عدة عوامل تحدد قدرة الأنواع الغربية على التوطن وعلى أن تصبح أنواعاً اجتياحية .

-٢٥- من العوامل المهمة العامل الجغرافي . فقد وجد أن الأنواع الاجتياحية موجودة تقريباً في كل أنحاء العالم ، بما فيها المناطق محمية والمراعع المحمية (reserves) الطبيعية . غير أن جميع الأنظمة الإيكولوجية لا تتأثر بدرجة متساوية . فهناك "درج" يبدو موجوداً في توزيع الأنواع المجاتحة ، مع وجود أنظمة جزرية مختلطة تؤدي إلى أعداد من الأنواع المجاتحة أكبر ، من الناحية المطلقة والنسبية ، مما يوجد في المناطق الأحيائية القارية . وفي نطاق الأنظمة الأخيرة فإن البيئات المقاومة للجفاف يكون لها في المعتمد عدد أقل من الأنواع المجاتحة ، بينما المراعع المحمية في المناطق المعتدلة المناخ يظهر فيها تناقص من الجنوب إلى الشمال .

-٢٦- يبدو أن الأنواع الغربية أكثر نجاحاً في الأنظمة الإيكولوجية التي تسبب الأنشطة البشرية اضطراباً فيها ، بيد أن الأنظمة الإيكولوجية التي لا تتأثر بمثل تلك الاضطرابات تتأثر عادة بالأنواع الغربية كذلك . ومن العوامل الهامة الأخرى درجة التنوع في الأنظمة الإيكولوجية المستضيفة أي أن الأنظمة الإيكولوجية ذات التنوع المنخفض تبدو أكثر تأثراً بالاجتياحات ، وكذلك الحال بالنسبة للهيكل الإيكولوجي الأكثر بساطة (ليس فقط التفاعلات الغذائية بل أيضاً من حيث التنافس) . والتماثل في المناخ والتربة / الرواسب هو أيضاً عامل يؤثر في استطاع الأنواع الغربية .

-٢٧- ومن الأمثلة على النظم الإيكولوجية ذات الأنواع المحدودة نسبياً الداخلة فيها ، والتي تكون أكثر تعرضاً لاجتياحات الأنواع الغربية ، الجزر وأيضاً الغابات الشمالية . أما الغابات المدارية فهي تمثل من ناحية أخرى مثلاً على المناطق الأحيائية الغنية بالأنواع ، ومن المتوقع أن تكون الأنظمة الإيكولوجية في تلك الغابات أشد مقاومة للاجتياحات البيولوجية من المناطق الأحيائية الفقيرة في الأنواع . بيد أن أنظمة أخرى مثل الأنظمة الإيكولوجية للمياه العذبة ، تبدو شديدة التأثر بالإدخال والاجتياحات في جميع المناطق المناخية .

-٢٨- وفي النهاية سواء تستطيع أنواع معينة مدخلة أو لا تستطيع أن تنتشر في البيئة الجديدة أمر يعتمد على بيولوحيتها وبيولوجيتها الأنواع الموجودة أصلاً والتي تتفاعل معها الأنواع المدخلة . والآثار الإيكولوجية لبعض الأنواع الغربية على المجتمعات الأصلية في الأنظمة الإيكولوجية المتأثرة ، معروفة تماماً . مثل ذلك أن الأنواع الأصلية قد تتلاشى مباشرة بفعل الأنواع المفترسة أو من خلال الرعي غير المنتظم من جانب الحيوانات المعشبة . وعندما لا تزال الأنواع الغربية بطرق طبيعية ، فإنها تميل إلى إحداث سلسلة من التغييرات في المجتمع المستضيف (مثل فيما يتعلق بتكوين المجتمع وتتدفق الطاقة) وقد درست تلك التغييرات

وهي مفهومه تماما . وهذه المعرفة على أكبر قدر من الأهمية عند تبين و اختيار تدابير الإداره الازمة لاحتواء آثار الإدخالات .

-٢٩- ليس من المرجح أن يستطيع التنبؤ بادئ ذي بدء بالآثار التي تترجم عن الإدخالات ، ولذا فالوقاية تظل هي خير وسيلة للتعامل مع الآثار السلبية المحتملة لأنواع الغربة . بيده أن هناك طرقا للتنبؤ بالاجتياحات ، وهي الطرق الإحصائية ، بتبيين ما هي المتطلبات الفيزيولوجية لأنواع الغربة المعنية ، وبوضع نماذج - ومن الأمثلة على هذه النماذج ما يقوم منها على أساس عمليات التفاعل - الانشار ، لاجتياحات في مناطق متجانسة إيكولوجيا .^٣

-٣٠- وعلى الرغم من أنه لا توجد دلائل محفوظة تدل على انقراض عالمي لنوع فارسي نتيجة لأنواع الاجتياحية ، إلا أنه من المعروف أن هناك كثيرا من الإزالتات المحلية أو أنواع علي وشك الانقراض ، ومنها إزالة سمك السلمون الأطلنطي (Salmon Salar) في كثير من أنهار النرويج نتيجة لإدخال سلمون البلطيق لإنقراض الزراعة المائية . ومنها كذلك التغيرات الجسيمة في تكوينات الأنواع في الأراضي العشبية المعتدلة المناخ في أستراليا ، وأمريكا الجنوبية وشمال غرب أمريكا ، نتيجة لدخول حيوانات حافرية دمرت مجتمعات النبات الأصلية .

-٣١- هناك كثير من المحفوظات عن الاجتياحات البيولوجية في الأنظمة الإيكولوجية الجزرية والبحرية والساحلية . والأمثلة على ذلك هي : الهلام المشطي الأمريكي (*Mnemiopsis leidyi*) الذي اجتاح بحر أزوف والبحر الأسود ، مضيفا مزيدا من الآثار السلبية على مصائد الأنشوحة في تلك المناطق ، وبلغ البحر في منطقة المحيط الهندي - الهدائى ، *Perna viridis* الذي اجتاح البحر الكاريبي ، فأنشأت أواهل (Populations) على نمط يشبه الزراعة الأحادية في أشجار المنغروف ومواد أخرى صلبة خاضعة لفعل الخمائر ، ومجدافيات الأرجل (copepods) الآسيوية التي اجتاحت مياه المحيط الهدائى الشرقي وكثير ما سببت تغيرات في تلك المياه من الحيواني الأصلي ؛ عدة أنواع من الدينسوطيات (dinoflagellates) التي ظهرت في جنوب شرق أستراليا ، فأحدثت انباتات ضارة أثرت في مصائد الصدفيات المحلية .

-٣٢- أن إزالة الأنواع المجتاحة من البيئة الإحيائية التي اجتاحت قد تؤدي إلى استرداد التنوع المحلي أو وفرة الأوائل (Populations) وإلى عودة تركيبة المجتمع إلى ما يقرب من ظروفها الأصلية . غير أن هذه عملية بطيئة جدا ، وبالإضافة إلى ذلك فإن القضاء على الأنواع المجتاحة باستعمال الطرائق المتاحة حاليا يمكن أن يكون أمرا باهظ التكلفة بل متعدرا . وبينما هناك ثدييات كبيرة يمكن أن تخفض أعدادها بل أن تتعرض في الجزر الصغيرة أو المناطق المحدودة ، ألا أن الحيوانات الأصغر و النبات المجتاج يكاد يكون من المتعدد القضاء عليها في أي ظرف .

-٣٣- أن تكلفة إيجاد وإدخال طفيليات ومفترسات طبيعية للعدد الكبير من الأنواع المجتاحة أمر متعدد كذلك ، إذا ما روّعيت اعتبارات السلامة لأنواع الأخرى ، وكثيرا ما أدت هذه الإجراءات إلى مزيد من

^٣ هذا الجانب الهام مقدم في عدد من النشرات العلمية ، وكان من ضمن ما عالجه مؤتمر النرويج / الأمم المتحدة المعنى بأنواع الأجنبية ، وهو مؤتمر مبينة نتائجه في قسم مستقل من هذه المذكرة .

الكوارث الإيكولوجية . وبإضافة إلى ذلك ، عندما تم القضاء على أنواع محلية (كما في حالة الأنظمة الجزرية والمائية) فإن الاسترداد يتبدى متعدرا . ولذا فإن التدابير الرامية إلى الحيلولة دون دخول أنواع في بيئات جديدة هي أمر ينبغي تفضيله على التدابير الرامية إلى استعادة الأوضاع .

الجوانب الاقتصادية

٣٤ - أن العواقب الاقتصادية لدخول أنواع هي أمر باد للعيان إذا ما نظر إليه في ضوء الآثار الإيكولوجية لهذا الدخول . والتغيرات في عمل الأنظمة الإيكولوجية تتضمن تغييرات في توفير الخدمات والسلع التي تقدمها تلك الأنظمة ، وقد يكون لذلك أحياناً عواقب اقتصادية ضخمة . والأنشطة الاقتصادية المحلية مثل الزراعة والحراجة ومصائد الأسماك ، تتأثر في المعناد بدخول أنواع جديدة ، وكثيراً ما يؤدي ذلك إلى ضياع الدخل . والنباتات الطحلبية الضارة الناشئة عن أنواع أدخلت من خلال مياه إتقال السفن قد يكون لها آثار محسوسة على الأنشطة السياحية . وكثيراً ما يحدث أن الاقتصاديات الإقليمية المتأثرة بمشكلات نشأت عن دخول أنواع مجتاحة تكون مضطربة إلى التحول من حال إلى حال ، وقد تكون هذه التحولات سلبية أحياناً ، كما في حالة بعض الأنشطة الخاصة بمصائد الأسماك في بعض البحار الإقليمية .

٣٥ - أن الآثار الاقتصادية لدخول أنواع في بيئات جديدة يمكن تلخيصه على النحو الآتي : ضياع الدخل ، تكاليف للاسترداد ، إنهاء بعض الأنشطة في بعض الحالات عندما يكون الاسترداد متعدرا ، تكاليف للحماية ، تكاليف للرصد ، تكاليف لمكافحة الآفات (على نقيض المكافحة بواسطة أعداء طبيعين) . ومن الأمثلة على ذلك أن علماء البيئة في جامعة كورنيل قرروا أن عدداً قليلاً من الأنواع غير الأصلية في الولايات المتحدة يكلف \$١٢٣ مليار دولار سنوياً من الخسائر الاقتصادية ، وتشمل قائمة تلك الأنواع الحشائش الأجنبية (التكلفة : ٥٥ مليار دولار) والحشرات المدخلة (٢٠ مليار) والكائنات التي تسبب أمراضاً للإنسان (٦ مليارات) وحتى حيوان النمس (٥٠ مليون دولار) .

٣٦ - من العوامل التي ينبغي أخذها في الحسبان عند التعامل مع الأنواع الغريبة ما يكون لها من آثار ناشئة عن التجارة في مكونات التنوع البيولوجي (أو الموارد البيولوجية) . ذلك أن التجارة كثيراً ما توفر وسائل النقل لنقل الأنواع . والعلاقة بين التجارة وبين الأنواع الغربية لم تستكشف بعد استكشافاً كافياً ، خصوصاً من وجهة نظر الآثار الاقتصادية لبعض الأنشطة التجارية ، ومن الأمثلة الدارجة على أنواع التجارة الشحن ، الذي كثيراً ما يدخل أنواعاً أجنبية إلى موائل جديدة حيث يمكن أن تهدد الأنواع الأصلية وأن تزعزع استقرار الأنظمة الإيكولوجية . والسياسات الخاصة بالتجارة تحتاج إلى أن تأخذ في الحسبان هذا الجانب الخاص من التفاعلات بين الأنشطة التجارية وجانب الحفظ والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي .

رابعاً- الأنواع الغربية فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي في الأنظمة الإيكولوجية للمياه الداخلية ، والأنظمة البحرية والساحلية ، والأنظمة الإيكولوجية للغابات ، والزراعة ، والأنظمة الإيكولوجية الأخرى ، وفيما يتعلق بالموضوعات المشتركة بين عدة مجالات داخلة في نطاق الاتفاقية .

التنوع البيولوجي في المياه الداخلية

- ٣٧ - أن إدخال أنواع أجنبية مجاتحة هو حقا من العوامل الرئيسية التي تؤثر في التنوع البيولوجي للأنظمة الإيكولوجية للمياه الداخلية . وإدخال أنواع أجنبية من الأسماك ، خصوصا فرخ النيل (Nile perch) ولطبيا النيل وكذلك نبات المكحلة المائية (water hyacinth) (ورد النيل) من مياه أمريكا الجنوبية قد أسفرت عن تغييرات كبيرة في تكوين الأواهل من الأسماك والنبات ، بما في ذلك فقدان يصل إلى ٧٥٪ في المئة من الأنواع المتوطنة . وإدخال الأنواع الغربية أما المتعلم أو الطارئ ، يمكن أن يكون له أيضا آثار خطيرة على الصحة البشرية . وقد تبين أن أربعة وعشرين حالة من حالات إدخال أنواع في الأنظمة الإيكولوجية للمياه الداخلية خصوصا في آسيا كان لها آثار ضارة على التنوع البيولوجي الأصلي أو على السكان المحليين ، ومن الأمثلة على ذلك الضرر بالسكان المحليين أن النباتات الصغيرة التي تربى في الأحواض المائية والتي كانت ملوثة بالواقع ، وهي نباتات مستوردة من جنوب أمريكا إلى هونغ كونغ ، قد إدخلت *Schistosoma mansoni* المسببة للمرض في الإنسان . وفي بعض الحالات ، هناك بعض الأنواع الغربية ، مثل الأنواع التي تستعمل للرقابة البيولوجية ، قد كان لها آثار نافعة على الأراضي الرطبة .
- ٣٨ - أن موضوع الأنواع الغربية في الأنظمة الإيكولوجية للمياه الداخلية يرتبط أحيانا بمشكلات أخرى تؤثر في تلك الأنظمة ، فالورشة العملية المعنية بالتنوع البيولوجي في المياه العذبة وهي ورشة عقدت في سلبو ، بالنرويج ، في شهر حزيران /يونيه ١٩٩٧ ، تأييدا للاجتماع الثالث لـ همفونت ، قد عالجت خمسة مواضيع رئيسية تشمل التلوث .^٤ وفي هذا التقرير استخلص الفريق العامل الذي عالج هذا الموضوع أن التلوث الحراري الذي قد يحدث في ارتباط مع الاستعمالات الصناعية قد يؤدي من ضمن ما يؤدي إليه إلى اجتياح من بعض الأنواع غير المرغوب فيها ، قد يؤدي إلى تغييرات في وظائف الأنظمة الإيكولوجية . وبالإضافة إلى ذلك ففي كثير من الحالات تدخل أنواع خاصة بالمياه الدافئة بفعل الإنسان . وهذه الأنواع الغربية تمثل كذلك تهديدا محتملا على التنوع البيولوجي في الأنظمة الإيكولوجية الطبيعية المتاخمة .
- ٣٩ - أن مؤتمر الأطراف ، بمقرره ٤/٤ بشأن الأوضاع والاتجاهات في التنوع البيولوجي للأنظمة الإيكولوجية للمياه الداخلية والخيارات المتعلقة بالحفظ والاستعمال المستدام ، قد عالج كذلك موضوع الأنواع الغربية . وأوصي مؤتمر الأطراف بأن تقوم الأطراف بتقييمات لأنواع المهددة ، وأن تضع قوائم جرد وتقوم بتقييمات لآثار الأنواع الغربية داخل أنظمتها الإيكولوجية الخاصة ببيئتها الداخلية . وأوصي مؤتمر الأطراف كذلك الأطراف بأن تقوم بزيادة التوعية بالمشكلات المحتملة (وما يرتبط بها من تكاليف) التي تنشأ عن الإدخال المتعلم أو الطارئ للأنواع الأجنبية ، وذلك في تنسيق مع عمل همفونت بشأن المقرر ١/٤ جيم .
- ٤٠ - أن الأنواع الغربية هي قضية صاعدة لاتفاقية رمسار ، وينظر فيها كموضوع خاص في الاجتماع السابع لمؤتمر أطرافها ، الذي سوف ينعقد في كوستاريكا في أيار /مايو ١٩٩٩ . وهذا الموضوع هو أيضا من عناصر خطة العمل المشتركة بين اتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية رمسار ، وهي خطة العمل التي أقرها مؤتمر الأطراف في اجتماعه الرابع (المقرر ١٥/٤) .

^٤ أن التقرير هذه الورشة جرى توزيعه في الاجتماع الثالث لـ همفونت بوصفه الوثيقة ١٨ UNEP/CBD/SBSTTA/3/Inf.18

التنوع البيولوجي البحري والساحلي

- ٤١ - في الاجتماع الثاني لمؤتمر الأطراف (جاكرتا ، ١٩٩٥) ، أعربت الأطراف عن قلقها بشأن التهديدات الخطيرة لاحتياج أنواع أجنبية التنوع البيولوجي البحري والساحلي . وفي الفقرة ١١ من المرفق الأول بالمقرر ١٠/١١ ذكر أن بعض الأطراف تظن أنه " بسبب المصاعب المرتبطة بالاحتواء الكامل فأن دخول أنواع أجنبية ومنتجات التربية الانتقائية ، والكائنات الحية المحورة الناشئة عن التكنولوجيا الأحيائية العصرية والتي قد يكون لها آثار ضارة على الحفظ والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي البحري والساحلي ، ينبغي أن تجري بطريقة مسؤولة ، باستعمال الأسلوب التحفيزي " .
- ٤٢ - أن الأنواع الغربية تمثل أحد المجالات الموضوعية الخمسة لتكليف جاكرتا بشأن التنوع البيولوجي البحري والساحلي . ومن خلال مقرره ٤/٥ بشأن الحفظ والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي البحري والساحلي ، أقر مؤتمر الأطراف برنامج عمل متعدد السنوات ، يعالج أحد عناصره علي وجه التحديد موضوع الأنواع الغربية والأنماط الجينية . وقد تم تبيان ثلاثة أهداف تشغيلية داخل ذلك العنصر من البرنامج : (١) إيجاد نفهم أفضل لأسباب دخول الأنواع الغربية والطرازات الجينية والأثر المترتب على هذه الإدخالات علي التنوع البيولوجي . (٢) تبيان التغيرات فيما هو قائم أو مقترن من صكوك قانونية ومبادئ توجيهية وإجراءات لمكافحة دخول الأنواع الغربية والآثار الضارة التي تسببها تلك الأنواع والطرازات الجينية والتي تهدد الأنظمة الإيكولوجية والموائل أو الأنواع ، مع عناية خاصة للآثار عبر الحدود ، وتجميع معلومات عن الخطوات الوطنية والدولية لمعالجة هذه المشكلات ، بقصد التحضير لوضع استراتيجية عالمية قائمة علي أساس علمي ، لمعالجة التوفيق والرقابة والإزالة فيما يتعلق بذلك الأنواع الغربية التي تهدد الأنظمة الإيكولوجية البحريه والسائلية والموائل والأنواع . (٣) وضع " قائمة أحداث " تضم دخول الأنواع والطرازات الجينية الأجنبية من خلال التبليغات الوطنية أو أية وسائل ملائمة أخرى . وهذه الأهداف التشغيلية سوف تعالج من خلال سلسلة محددة من الأنشطة ، يجري تنفيذ الكثير منها فعلا . (وهناك مزيد من البيانات التفصيلية وارد في الوثيقة UNEP/CBD/SBSTTA/4/3 بشأن التقرير المرحلي عن العمل داخل المجالات الموضوعية) .

التنوع البيولوجي الزراعي

- ٤٣ - أن الانتاج الزراعي العصري يعتمد اعتمادا كبيرا علي إدخال أنواع أجنبية . والورشة العلمية المشتركة بين أمانتي الفاو واتفاقية التنوع البيولوجي بشأن نهج الأنظمة الزراعية في سبيل الحفظ والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي ، والأنظمة الإيكولوجية الزراعية ، (روما ٢٠-١٩ حزيران /يونيه ١٩٩٧ ،) قد استخلص أن إدخال كائن أجنبي (مدخل) قد يسفر عن مزيد من المنافع الاقتصادية ، ولكن قد يكون علي المدى الطويل خطرا علي بعض الأنواع المحلية . ومن المطلوب إيجاد استراتيجيات لتقليل المخاطر إلي أدنى حد ممكن . وسيحتاج الأمر إلي نهج يشمل قطاعات متعددة ، منها القضايا البيولوجية والاجتماعية والاقتصادية ، يعتمد عليه واضعو السياسة العامة لوزن الآثار المختلفة في سبيل اتخاذ تدابير حماية وتحكيم ورقابة ، ولاتخاذ قرارات مسؤولة . والآليات لمثل هذه النهج المشتركة بين عدة قطاعات

والتشاور بين المحافظة والزراعية والهجرة ومصائد الأسماك ، لازم على الصعيدين الوطني والدولي .

٤٤- من المرجح أن الأنواع الغريبة ستتشكل أحد عناصر برنامج العمل المتعدد السنوات الخاص بالتنوع البيولوجي الزراعي ، الذي سوف ينظر فيه مؤتمر الأطراف في اجتماعه القادم . وما يجري من تقييم بشأن التنوع البيولوجي الزراعي وهو تقييم تتولاه الأمانة في الوقت الحاضر ، سوف يشمل قسماً حول هذا الموضوع .

التنوع البيولوجي الحرجي (الغابات)

٤٥- أن برنامج العمل الخاص بالتنوع البيولوجي الحرجي الوارد في المقرر ٤ الصادر عن مؤتمر الأطراف يتضمن اعتبارات تتعلق بالأنواع الغريبة . وبالنسبة لعنصر البرنامج المتعلق بتحليل شامل للطائق التي تؤثر بها الأنشطة البشرية ، ولا سيما الممارسات المتعلقة بإدارة الغابات ، في التنوع البيولوجي وبالنسبة لتقييم الطائق التي تؤدي إلى تخفيض كبير أو تخفيف من التأثيرات السلبية ، فأأن النهج الذي أخذ به مؤتمر الأطراف هو تشجيع الأنشطة الرامية إلى الإقلال من وقع الأنواع الغريبة الضارة على التنوع البيولوجي الحرجي ، خصوصاً في الدول النامية الجزرية الصغيرة . وفيما يتعلق بالأنشطة ، يترجم ذلك إلى تجميل دراسات حالات بشأن تقييم الآثار الناشئة عن الحرائق والأنواع الغريبة على التنوع البيولوجي في الغابات ، وتتأثيراتها على إدارة الأنظمة الإيكولوجية للغابات والسفانا .

٤٦- أن عنصر نفس برنامج العمل الذي يعالج مزيداً من البحث والأولويات التكنولوجية التي تم تبنيها في التوصية ٨/٢ الصادرة عن هفمعنة ، وكذلك القضايا التي تم تبنيها في عملية الاستعراض والتخطيط في إطار برنامج العمل ، يشير إلى البحوث الرامية إلى تحليل التدابير التي تستهدف الإقلال كثيراً أو التخفيف من الأسباب الكامنة وراء ضياع التنوع البيولوجي للغابات ، ومن هذه الأسباب الأنواع الغريبة الضارة . وتدعوا الحاجة إلى تفهم أفضل للأسباب الكامنة الاجتماعية والثقافية والاقتصادية التي تؤدي إلى فقدان التنوع البيولوجي في الغابات ، وإلى تحسين الإجراءات لتخفيف تلك الأسباب .

الأنواع الغريبة والمجتمعات الأصلية والمحليّة

٤٧- أن إدخال الأنواع الغريبة على الأراضي التي تستعملها المجتمعات الأصلية والمحليّة تقليدياً له عواقب اجتماعية وثقافية واقتصادية مختلطة على تلك المجتمعات . وبينما أنطوي إدخال أنواع أجنبية (أو عدد من تلك الأنواع) على تهديدات لعناصر خاصة من الأنظمة الإيكولوجية ، وعلى تهديدات لأنظمة الإيكولوجية قاطبة في بعض الحالات ، إلا أنها وفرت أيضاً أشكالاً بديلة للعيش وفرصاً للمشاركة في الاقتصادي الذي يدر المال . وبينت الدراسات التي جرت في أستراليا أن إدخال توليفة من الأرانب والثعالب والقطط والآثار الناشئة عن إطلاق الجمال والأحصنة والخنازير والماعز الأوابد (Wild) في الأراضي الفاحلة بأستراليا ، وهي أراضي تسكن في الكثير منها مجتمعات من السكان الأصليين ، قد هدد كثيراً من أنواع الحيوانات الأصلية ، بينما وفر أيضاً فرصاً للعيش وفرصاً اقتصادية لتلك المجتمعات . وبالنسبة لكثير من

المجتمعات الأصلية في أستراليا الوسطى ، أصبحت الأرانب غذاء هاماً تعيش عليه تلك المجتمعات ، بينما تم الإمساك بالجمال والأحصنة الآبدة لغرض التربية المنزلية ولصناعة أغذية الحيوانات الأليفة .

٤٨ - أن إدخال أنواع أجنبية في الأنظمة الإيكولوجية التي حافظت عليها واستعملتها تقليدياً المجتمعات الأصلية والمحلية ، يمكن أن يكون له ، تبعاً لذلك ، عواقب إيجابية وسلبية معاً على تلك المجتمعات . والعواقب الإيجابية تشمل توفير أنواع إضافية تعيش المجتمعات عليها (وقد تكون هذه الأنواع أنواعاً بديلة للعيش في بعض الأحيان ، وقد يكون ذلك إضافة محذة للمواد الغذائية للسكان ، وكذلك موارد مالية جديدة أو بديلة يمكن أن تساعد على توفير دخل تشتت الحاجة إليه لتتمكن هؤلاء السكان من المساهمة في اقتصادهم الوطني . أما العواقب السلبية فهي تشمل التهديدات وأحياناً الإزالة لأنواع هامة تقليدياً ، مما قد يقوض الاقتصاد التقليدي المحلي ، وانخفاض نوع أصلي خاص نتيجة لإدخال نوع أجنبي (أو عدد من تلك الأنواع) وقد يكون ذلك مصحوباً أيضاً بأن تصبح المعرفة التقليدية المرتبطة بتلك الأنواع زائدة عن الحاجة وقد تضييع في خاتمة المطاف (غير أن المعرفة الزائدة عن الحاجة يمكن مع ذلك إعادة تنشيطها ، مثلًا في حالة برامج إعادة انتعاش الأنواع) ، والانخفاض الفعلي لأنواع هامة تقليدياً ، مما يؤدي إلى فقدان عادات / ممارسات مختلفة متعلقة بتلك الأنواع ، بل إلى فقدان طريقة معينة من طرق الحياة ، خصوصاً إذا كان النوع المعنى مثلًا أهمية دينية أو اقتصادية للمجتمع الذي يعنيه الأمر .

٤٩ - ولذا فإن الأنواع الغريبة قد يكون لها وقع على التنفيذ الفعلي للمادتين ٨ (ي) و ١٠ (ج) من الاتفاقية . ووجود أنواع أجنبية قد يؤدي إلى ضياع المعرفة التقليدية والابتكارات والممارسات المرتبطة بعناصر التنوع البيولوجي المعرضة للتهديد أو التي تضييع نتيجة لهذا الوجود . وعلى هذا الغرار أيضًا قد تصيب الاستعمالات التقليدية للموارد البيولوجية وفقاً للممارسات الثقافية التقليدية بما يرتبطها أو ، في أسوأ الحالات يؤدي إلى الإلقاء عنها تماماً . والمجتمعات الأصلية والمحلية ، بوصفها تستعمل عن كثب التنوع البيولوجي المحلي ، هي أيضاً المجتمعات ذات المركز الأفضل لرصد الآثار الناتجة عن الأنواع الغربية على الأنظمة الإيكولوجية المحلية وعناصر تلك الأنظمة (المادة ٧) وتبيّن متى تصبح تلك الأنواع مجتاحة ، وكذلك الاشتراك في برامج الاستئصال والتخفيف (المادة ٨ (ح)) .

٥٠ - أن الورشة العلمية التي عقدت بين الدورات بشأن المادة ٨ (ي) بمدريد من ٢٤ إلى ٢٨ تشرين الثاني / نوفمبر ١٩٩٧ عالجت موضوع الأنواع الغربية في السياق الأوسع المتمثل في "نهج ينطوي على تقنيات وممارسات عصرية يمكن إدخالها حسب ما يتاسب لمساعدة المجتمعات على التغلب على المشكلات التي لم يكن عليها تقليدياً أن تتعامل معها ، مثل تزايد السكان المفرط ، وتواجد أنواع أجنبية ومشكلات محددة في مجال التلویث ، والسياحة ، أو إعادة المناظر الطبيعية التي قد تدهورت إلى استعمالات منتجة " .

تقييم الآثار البيئية

٥١ - أن الفقرة ح من المادة ٨ أسوة بالعناصر الأخرى في تلك المادة ، تستكملها كثير من الأحكام الأخرى في الاتفاقية . وما لها أهمية خاصة للمادة ٨ (ح) الأحكام التي تعالج تقييم الآثار البيئية في المادة ١٤ . والأحكام التي تعالج الأنشطة التي لها وقع ضار (أي المادة ٧ والمادة ١٠ (ب) لها كذلك أهمية .

٥٢ - كما جاء في عدة مقررات موضوعية صادرة عن مؤتمر الأطراف ، إن تقييم الآثار البيئية وخصوصا تقييم المخاطر ينبغي أن يكون جزءا لا يتجزأ من الإجراءات التي تطبق في التعامل مع الأنواع الغريبة . والمخاطر الناشئة عن الأنواع الغريبة هي مخاطر محسوسة وينبغي تبعاً لذلك تقييمها بمنتهى العناية ، في نطاق الحدود التي ترسمها المنهجيات الحالية . وفي عدة حالات فإن المخاطر المرتبطة بالأنواع الغريبة شبيهة بالمخاطر الناشئة عن تهديدات احتمالية أخرى للتنوع البيولوجي . من الأمثلة على ذلك ، تبعاً للمبادئ التوجيهية التقنية للسلامة في التكنولوجيا الإحيائية ، التي تضعها اليونيسف ، من المتوقع بصفة عامة أنه في معظم الحالات أنه سيكون هناك قليل من الخطير البيئي الناشئ عن إدخال نباتات محسوسة معروفة في بيئات مماثلة ، بعد أن تكون تلك النباتات قد عدلت بإضافة جين واحد أو بضعة جينات ، خصوصا بالقياس إلى المخاطر الناشئة عن إدخال أنواع جديدة تماماً أو أجنبية تماماً .

٥٣ - أن برنامجا تنظيميا لمراقبة الإدخالات المقصودة يمكن أن يقوم على أساس نظام من الرخص . وتصدر الرخص فقط عندما يكون البحث قد حدد بدرجة معقولة من اليقين أن الإدخال لن يسبب أي ضرر ملموس لما هو موجود أصلاً من الأنظمة الإيكولوجية والمأوى والأحوال والمجتمعات أو الجينومات والجينات . وهذا النوع من الأنظمة يقوم عادة على أساس المخاطر . وهناك أيضا حاجة إلى تبيان الدروب المؤدية إلى الإدخالات غير المقصودة وإلى تحقيق تضافر بين التدابير التنظيمية وغيرها من التدابير لمعالجة إسهامها في مواجهة مشكلات الاجتياح .

خامسا- أهمية النهج التحوطي ونهج الأنظمة الإيكولوجية في معالجة المسائل المتعلقة بالأنواع الغريبة

٥٤ - كما ذكر في القسم الذي يعالج الآثار الإيكولوجية للأنواع الأجنبية ، أن التهديدات الإيكولوجية التي تتطوي عليها تلك الأنواع يتحمل أن تكون هائلة وكثير ما تكون كذلك فعلاً ، وهي تتوزع إلى التطور بطريقه لا يمكن توقعها ، ويقاد يكون من المتعذر الرجوع عنها . والآثار الاقتصادية الناشئة عن تلك التهديدات هي أيضا خطيرة . أن مؤتمر الأطراف في مقرره ١/٤ جيم لاحظ أهمية الأخذ بنهج تحوطي يراعي الأنظمة الإيكولوجية في معالجة المسائل المتعلقة بالأنواع الغربية . وال الحاجة إلى الأخذ بالنهج التحوطي في معالجة الأنواع الغربية أمر يبرره توزيع المعرفة التي لدينا حول هذا الموضوع وكذلك حجم تلك المعرفة نفسها . فالمعرفة بشأن الأنواع الغربية نادرة في بعض المواقع ، بينما تبدو معرفة متركزة في موقع آخر . وعلى الرغم من النوعية الممتازة في كثير من الحالات لتلك المعرفة ، إلا أن التوصل إليها محدود جداً . ومن ناحية أخرى وحيث أننا لا نستطيع أن نتوقع ما هي الأنواع التي سوف تحتاج ، وما هو وقوعها إذا ما اجتاحت ، وهناك أسباب كثيرة جداً للأخذ بالنهج التحوطي إزاء الأنواع الغربية .

٥٥ - أن النهج المتعلق بالأنظمة الإيكولوجية في معالجة الأنواع الغربية يمثل إطاراً ، يكاد يؤخذ به لعدم توفر غيره ، للنظر في موضوع الكيفية التي تؤثر بها الأنواع الغربية في التنوع البيولوجي . وينبغي أن يشمل ذلك أيضا الآثار الاجتماعية . والعمل الجاري في مختلف المجالات الموضوعية لاتفاقية يتناول فعلاً النظر في الأنواع الغربية من خلال النهج المتعلق بالأنظمة الإيكولوجية ، كما هي الحال في برامج العمل المتعلقة بالتنوع البيولوجي الحراري والبحري والساحلي .

سادساً- نتائج العمليات والأنشطة والأنظمة القانونية ذات الصلة على بالأنواع الغريبة وآثار

ذلك العمليات والأنشطة على عمل الاتفاقية في هذا المجال

الصكوك القانونية التي تعالج الأنواع الغربية والمبادئ التوجيهية ومدونات الممارسة

-٥٦ أن عددا محسوسا من الأنظمة القانونية التي تشمل أحكاما بشأن الحيلولة والرقابة الخاصة بالأنواع الغربية أو مخصصة لهذا الغرض ، موجود فعلا . ومن الأسس الطيبة في هذا الصدد القائمة الواردة في الجدول الذي يعالج "إدخال الأنواع غير الأصلية" : الإشارات وإلى ذلك في الصكوك الدولية " التي وزعت للحصول على تعليقات عليه في مؤتمر النرويج /الأمم المتحدة بشأن الأنواع الغربية . وبالإضافة إلى الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي ، فما تشمله القائمة المذكورة ما يلي : جدول أعمال القرن ٢١ (UNCED 1992) واتفاقية الأمم المتحدة بشأن قانون البحار ، والمدونة المنقحة للممارسات الرامية إلى تخفيض مخاطر إدخال أنواع بحرية ، التابعة للمجلس الدولي لاستكشاف البحار ، واتفاقية بون بشأن المبادئ التوجيهية الخاصة بالأنواع المهاجرة للاتفاقية ، واتفاقية برن بشأن حفظ الحياة البرية والموائل الطبيعية ، والاتفاقية المتعلقة بالتجارة الدولية والأنواع المعرضة للخطر من أوابد النبات والحيوان . وتشمل التدابير الأخرى التي اتخذت على النطاق الدولي أحكاما تتعلق بالآفات والعناصر الممرضة الجرثومية في النبات والحيوان (من ذلك مثلاً أن الاتفاقية الدولية لحماية النبات تنشئ نظاماً لإصدار شهادات التصدير ، مصمماً ليؤيد أن المواد النباتية المصدرة خالية من الحشرات ومتلائمة للوائح النباتية الصحية للدولة المستوردة . وان المكتب الدولي للأوبئة الحيوانية العابرة قد وضع مبادئ توجيهية لصحة والأساليب الصحية فيما يتعلق بتصدير الحيوانات واستيرادها) . وهناك المخاطر المتعلقة بمياه الإقال ، وقد وافقت المنظمة الدولية البحرية على مبادئ توجيهية لمراقبة وإدارة مياه إقال السفن للحد من نقل الكائنات المائية الضارة والممرضة .

-٥٧ من شأن هذه المعاهدات والاتفاقيات أن تقتضي تحليلاً كاملاً وكذلك مقارنا في سبيل تقييم المدى الذي تطبق به تلك المعاهدات والاتفاقيات الأحكام المتعلقة بالأنواع الغربية في الاتفاقية . وهذا أمر يواجهه فعلا البرنامج العالمي للأنواع المجتاحة (الذي يعالج في قسم مستقل من هذه المذكرة) . وقد يحتاج الأمر إلى مزيد من العمل ، على أساس أسبقيات هفعت ، لتنقيم العناصر المتعلقة بالموضوع في تلك الصكوك وتبيين المنهجيات التي يمكن بها أن تساعد تلك الصكوك على عمل الاتفاقية في هذا المجال .

-٥٨ يجري وضع وتجميع مبادئ توجيهية عن الطريقة التي ينبغي التعامل بها مع الأنواع الغربية . من ذلك مشروع المبادئ التوجيهية التي وضعها الاتحاد العالمي لحفظ لمدن ضياع التنوع البيولوجي بسبب الاجتياحات البيولوجية . أما المبادئ التوجيهية التي وضعها الاتحاد المذكور في ١٩٩٦ من خلال فريقه الإحصائي في الأنواع المجتاحة ، فقد عالجت شؤون المنع والإدارة والمساندة وجوانب الإعلام الخاص بالأنواع الغربية ، وهي مبادئ توجيهية يجرى الآن استعراضها توطئة لاعتماد الاتحاد لها اعتماد رسميا . وهناك مثال آخر هو أنشطة البنك الدولي ، التي شملت مبادئ توجيهية حول هروب الأنواع المزرعة في "المبادئ التوجيهية الخاصة بالزراعة البحرية" التي أصدرها البنك .

مؤتمر الترويج / الأمم المتحدة المعنى بالأنواع الغريبة وغير ذلك من العمليات ذات الصلة

-٥٩ جري في تروندهایم ، بالترويج ، من ١ إلى ٥ تموز / يوليو ١٩٩٦ ، تشاور هام بشأن الأنواع الغريبة يعتبر من أهم المشاورات تحديدا لمساندة أحكام الانقاقية في هذا المجال . فقد عالج مؤتمر الترويج/الأمم المتحدة المعنى بالأنواع الغريبة معالجة مباشرة المادة ٨ (ح) لاتفاقية وكان المقصود منها أن تكون إسهاما وخطوة ملموسة في تسهيل تنفيذ الاتفاقية . وكانت أهداف هذا المؤتمر هي : (١) الاسهام فى وضع أساس علمى للموضوعات المتعلقة بالأنواع الأجنبية ، ومن ذلك المعلومات الخاصة بالآثار الایكولوجية والاجتماعية - الاقتصادية ومنع حالات الدخول وإدارة تلك الحالات وازالتها مما يسهم فى الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي . (٢) توفير محفل يتيح حوارا بين قطاعات شتى بين مختلف فروع العلم بين العلماء ووأضيق السياسة بشأن البحث وشئون الادارة المتعلقة بالأنواع الأجنبية ، والاسهام فيما يجرى من مداولات في محافل أخرى من دولية ووطنية .

-٦٠ عالج المؤتمر الدخول العارض والدخول المتعمد للأنواع الأجنبية وخصوصا المشكلات المتعلقة بالبيئة والصحة والجوانب الاجتماعية - الاقتصادية المتعلقة بالأنواع التي تصبح أنواعا مجتاحة . وقدم المؤتمر استنتاجاته وتوصياته الى أطراف الاتفاقية اسهاما في برنامج عملها في تنفيذ المادة ٨ . وتلك الاستنتاجات والتوصيات هي :

(أ) ان الادخالات يمكن أن تكون عرضية أو متعمدة ، وقد يقتضى كل منها رد فعل مختلفا على مستوى ادارة السياسة العامة . وأهم العناصر الناقلة في الدخول العرضي للأنواع المجتاحة تتعلق بالنقل الدولي أي بالتجارة والأسفار والسياحة ، بينما تتعلق معظم العناصر الناقلة في الادخالات المتعمدة بأنظمة الانتاج البيولوجية ، مثل الزراعة والحراثة ومصايد الأسماك . وعند ادخال عنصر أجنبي ادخالا متعمدا ، هناك حاجة الى القيام باستكشاف سابق للادخال ، والى تحقيق التوازن الصحيح بين منافع استخدام النوع المدخل وبين التكاليف الناشئة عن هذا الادخال ، ويجب أن يراعى الافتقار الى اليقين ما هو جدير به من مراعاة .

(ب) ان الأنواع الأجنبية هي أنواع توجد في أماكن مختلفة عن أماكن توزيعها الطبيعي . وتصبح بعض الأنواع الأجنبية مجتاحة أي أنها تهدد الأنظمة الایكولوجية أو الموارد أو الأنواع . وهناك عدة عوامل تؤثر في امكانية استقرار الأنواع الأجنبية وصيروتها أنواعا مجتاحة . وتأثيرنا الفيزيقي والكيميائي المتزايد على الأنظمة الایكولوجية يزيد من احتمال صيرورة هذه الأنواع الأجنبية أنواعا مجتاحة .

(ج) تبين أن الأنواع المجتاحة هي تهديد عالمي خطير للتنوع البيولوجي ، بل أنها أهم التهديدات في بعض البلدان . وهذه الأنواع تهدد الأنظمة الطبيعية والانتاجية ، اذ تجتاحها وتسبب في حالات كثيرة اضطراب الأنظمة الایكولوجية وتجانس البيئة الحية وانقراضها . وقد أسف

^٥ عقد المؤتمر بناء على دعوة اليونيسكو واليونيب والاتحاد ٩٩٩ واللجنة العلمية المعنية بمشكلات البيئة التابعة للمجلس الدولي للاتحادات العلمية . وقد التقى في هذا المؤتمر علماء و مدربون و مستشارون في السياسة العامة من ٨٠ بلدا و ممثلون من عدة هيئات و مؤسسات و منظمات من الأمم المتحدة فناقشوا و تبادلوا فيما بينهم الخبرات المتعلقة بالتحكم في الأنواع الأجنبية المجتاحة .

ذلك في أحيان كثيرة عن مشكلات هامة من بيئية واقتصادية واجتماعية ، وفرض تكاليف بلغت المليارات من الدولارات ، وأسباب اصابات خطيرة عددا كبيرا من الناس .

(د) ان المشكلات البيئية الناشئة عن الأنواع المجاتحة تقضي معالجتها على المستويات الجينية والنوعية ومستويات الأنظمة الایكولوجية . ومن المجالات الهامة لمتابعة ادارة هذه الشؤون : بناء القدرات ، وتدابير الحجر الصحى ، وتقدير المخاطر ، وتحليل المخاطر ، واستعراض واستحداث سكواك قانونية واقتصادية . ويحتاج الأمر الى مزيد من التركيز على التكاليف الاقتصادية للأنواع الأجنبية ، ويقتضى في الوقت نفسه أن تراعى المصالح المتضاربة وآثار التوزيع والانتشار .

(هـ) ان جميع القطاعات التي تشملها النشاطات المتعلقة بالأنواع المجاتحة يجب أن يكون لها دور في تنفيذ الخطوات الرامية الى الحيلولة دون حدوث الأضرار وتصحيح الأوضاع . يشمل ذلك قطاع النقل مثل الشحن والسياحة والتجارة ، وقطاع الانتاج الأولى مثل الزراعة والحراجة ومصائد الأسماك . ويحتاج الأمر الى تعزون تقني وعملى على الصعيدين الوطنى والدولى بين السلطات المسئولة عن البيئة والصحة الحيوانية والصحة النباتية وصحة البشر ، وهى السلطات التي تعمل فى مجال الأنواع الأجنبية ، بطريقة تسمح باتخاذ الخطوات السريعة واللازمة كلما اقتضى الأمر .

(و) يحتاج الأمر احتياجا عاجلا الى استراتيجيات فى الاعلام والتنقيف بشأن الأنواع المجاتحة ، على الصعيد الوطنى .

(ز) ان تجميع معلومات دولية عن الأنواع المجاتحة (مماثلة للمعلومات المتاحة بشأن الافات الزراعية والأمراض المعدية) ونشر تلك المعلومات هو موضوع ذو أولوية عالية .

(ح) ينبغي تعزيز مساندة شبكات الاخصائيين الذين يوفرون الخبرة المتعلقة بتدبیر الحيلولة والادارة الخاصة بالأنواع المجاتحة .

(ط) تحتاج البلدان النامية الى أنواع شتى من المساعدة ، وليس من أقلها تسهيل بناء القدرات ، تسمح لها بتعزيز عملها المتعلق بالأنواع الأجنبية .

(ي) ينبغي أن توضع كذلك استراتيجية وخطة عمل عالميين على أساس علمي ، للتعامل مع مشكلة الأنواع المجاتحة ، كذلك بصفة عاجلة . وينبغي أن توضع أيضا هذه الاستراتيجية والخطط على الصعيد الوطنى والصعيد الاقليمى .

(ك) ان مؤتمر تروندهايم قد حث الحكومات الوطنية والمنظمات والمؤسسات الدولية على التصدي الجدى لموضوع الأنواع المجاتحة فيما يجرى من مداولات فى محيطها تتعلق بالتنوع البيولوجي .

٦١ - ان مؤتمر تروندهایم بشأن الأنواع الأجنبية عرض استنتاجاته و توصياته على مؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي ، اسهاماً في برنامج عمل الاتفاقية في تنفيذ المادة ٨ . وقد أيد أيضاً استنتاجاته و توصياته إلى المنظمات والاتفاقات الدولية المناسبة والمتعلقة بالموضوع ، التي تعمل في مسائل تتعلق بالأنواع الأجنبية . وقد لاحظ مؤتمر الأطراف في اجتماعه الثالث (بوينس آيرس ، ١٩٩٦) استنتاجات و توصيات مؤتمر تروندهایم و اقترح أن الأطراف قد ترغب في استعمال تلك الاستنتاجات في تنفيذ المادة ٨ (ج) (المقرر ٩/٣) .

البحوث المتعلقة بالأنواع الأجنبية : البرنامج العالمي للأنواع المجتاحة في برنامج " ديفرسitas" (DIVERSITAS) وغير ذلك من الأنشطة ذات الصلة

٦٢ - ان اللجنة العلمية المعنية بمشكلات البيئة في تعاون مع الاتحاد العالمي للحفظ وهيئة CAB الدولية واليونيب ، طرحت في ١٩٩٦ برنامجاً علمياً للأنواع المجتاحة هو الآن جزء لا يتجزأ من برنامج " ديفرسitas" الذي هو البرنامج الدولي لعلم التنوع البيولوجي . والبرنامج العالمي المذكور قد وضع لبناء قاعدة من المعرف يحتاج الأمر إليها لمعالجة الحصار المضروب على الجنس البشري وعلى الأنظمة الإيكولوجية الطبيعية من جراء عدد متمام من الأنواع المجتاحة . ومعظم عناصر البرنامج العالمي للأنواع المجتاحة هي الآن في مرحلتها التشغيلية الكاملة .

٦٣ - للبرنامج العالمي المشار إليه مكونتان هما : " القاعدة من المعرف " التي تشمل الإيكولوجيا والأبعاد البشرية والمسالك ، والتغيير العالمي والوضع القائم حالياً على النطاق العالمي ؛ ثم عنصر " الأدوات الجديدة " الذي يشارك المرفق العالمي للبيئة في تمويله ويشمل الجوانب الاقتصادية والقانونية وتقييم المخاطر وأنظمة الإنذار المبكر وأنظمة التحكم والإدارة والجوانب التنفيذية الداخلية في نطاق مشروع يسمى " وضع أفضل الممارسات ونشر الدروس المستفادة من التعامل مع المشكلة العالمية المائمة في الأنواع الأجنبية التي تهدد التنوع البيولوجي " .

٦٤ - ان أهداف المشروع الذي يشارك المرفق العالمي للبيئة في تمويله - وهو مبادرة عالمية - هي تحديد ما يجري عمله في الوقت الحاضر لتبيين وتقدير وتحفيز مسار الأنواع المجتاحة ، ونشر المعلومات عن أنجح الممارسات . والنتائج المتوقعة هي : وضع نظم إنذار مبكر عالمية يمكن الاستفادة منها بشأن الأنواع الأجنبية المجتاحة ، وخير الممارسات والدروس المستفادة في التعامل مع الأنواع المجتاحة المنتشرة على النطاق العالمي . ويبعد أن العنصر القانوني هام جداً في إيجاد قاعدة من المعرف بشأن التدابير القانونية الوطنية والدولية المتعلقة بالأنواع المجتاحة .

٦٥ - ان الأنشطة والنتائج المتوقعة من البرنامج العالمي للأنواع المجتاحة هي : (١) جمع أفضل المعلومات والنهج للحيلولة ولإدارة الشؤون الخاصة بالأنواع المجتاحة . (٢) توزيع تلك المعلومات والنهج على شكل قواعد بيانات وكتب مرجعية وبرامج تدريبية لبناء القدرات ، توزع على الحكومات والمجتمعات . (٣) وضع الأسس لإيجاد أدوات جديدة في العلم وإدارة المعلومات والتنفيذ والسياسة العامة وهي أدوات ينبغي استخدامها وتطويرها من خلال عمل متتعاون . وستؤدي هذه الأنشطة في خاتمة المطاف إلى وضع استراتيجية عالمية للتعامل مع الأنواع المجتاحة .

٦٦- يعتمد البرنامج في تطبيقه على فريق دولي من البيولوجيين ومديري الموارد الطبيعية والخصائص الاقتصاديين والمحامين وراسمي السياسة العامة . وهدف هذا الفريق هو تمكين المجتمعات المحلية والوطنية والمتنوعة الجنسيات من الاستفادة من خبر الأدوات المتاحة للحيلولة دون مضار الأنواع المهددة ، وللتمكين من إيجاد نظام مراقبة يبدأ ادخاله فورا ، وتبيين الأسبقيات لوضع أدوات جديدة يحتاج إليها لتحقيق النجاح على المدى الأطول .

٦٧- ان مؤتمر الأطراف في اجتماعه الثالث قد شجع اللجنة العلمية المعنية بمشكلات البيئة وفريق خبراء الأنواع المهددة التابع للاتحاد العالمي للحفاظ على مواصلة جهودهما لوضع استراتيجية وبرنامج عمل عالميين للتعامل مع مشكلة الأنواع الأجنبية المهددة .

أمثلة على الأنشطة ذات الصلة المبذولة على المستويين الدولي والإقليمي

٦٨- ان منظمة الفاو قد وضعت " مدونات ممارسات " لمعالجة موضوع الأنواع الأجنبية . وانتجت منتجات أخرى مثل قاعدة بيانات الفاو بشأن ادخال أنواع مائية ، وهي عمل بدأ في أوائل الثمانينيات . وقاعدة البيانات هذه نظرت أولاً في أنواع المياه العذبة من الأسماك ، ثم وسعت نطاق قاعدة البيانات كي تشمل أصنافاً إضافية مثل الرخويات والقشريات وأنواع البحرية . وفي منتصف التسعينيات أرسل استبيان إلى الخبراء الوطنيين لجمع معلومات إضافية عن دخول ونقل أنواع المائية في بلدانهم . وتضم قاعدة البيانات في الوقت الحاضر ٣١٥٠ محفوظة من المحفوظات ، ويمكن تحسينها على يد من يستخدمونها ولهم علم بدخولات أخرى من الأنواع المائية لم تدرج بعد في قاعدة البيانات . ويجرى بصفة دورية التحقق من قاعدة البيانات ودخول إضافات عليها . وقد أنشأت الفاو في ١٩٨٧ خلاصة وافية الكترونية تفاعلية لخدمة مختلف وسائل الإعلام ، تشمل المعلومات المتعلقة بحماية النباتات وتسمى " النظام العالمي للمعلومات الخاصة بالنبات والآفات " ويضم هذا النظام أيضاً المعلومات المتعلقة بالأنواع الأجنبية .

٦٩- ان منظمة اليونيسكو تدخل الاعتبارات الأخلاقية المتعلقة بالبيئة في عملها وتزمع استكشاف الجوانب الأخلاقية المتعلقة بالأنواع الأجنبية ، وهو نشاط يتراوح ما بين الموضوعات المرتبطة بتوزيع التكاليف والمنافع المرتبطة بالأنواع الأجنبية على المجتمع ، وبين صيانة ما يوجد أصلاً من أنواع وأهله وأنظمة ايكولوجية . وتشمل تلك الجهود كذلك دور التدريب والتثقيف للوفاء بالالتزامات ازاء الأجيال المتعاقبة . وتحث نية اليونيسكو الى توفير محفل للمناقشة (مثل الانترنت) ، والى أن تضع في خاتمة المطاف مجموعة من الارشادات أو المبادئ الأخلاقية في مجال الأنواع الأجنبية .

٧٠- ان الاتحاد العالمي للحفاظ ، بالإضافة إلى فريقه الإقليمي في الأنواع المهددة ، بصدد وضع برنامج شامل لشتي القطاعات بشأن الأنواع المهددة . والعناصر التي ستتدخل في هذا البرنامج ستكون إيجاد مرفق إعلامي عن العناصر المهددة ، ومرافق للاحتجابات السريعة وتوفير المساعدة التقنية والقانونية للبلدان النامية . واتحاد الحفظ العالمي هو أيضاً شريك في المشروع الذي يشارك في تمويله الموقف العالمي للبيئة مع البرنامج العالمي للأنواع المهددة . وبالإضافة إلى ذلك طرح الاتحاد المذكور برنامجاً يسمى " الناس والأنواع المهددة : التعامل مع الأبعاد البشرية للمشكلة " .

-٧١ ان المجلس الدولي لاستكشاف البحار واللجنة الأوقيانيوغرافية الحكومية الدولية التابعة لليونيسكو والمنظمة البحرية الدولية قد أنشأت في ١٩٩٦ فريق دراسة مشتركة فيما بينها بشأن مياه انتقال السفن والروابس . واحتسب فريق الدراسة هذا للمرة الأولى في فرنسا في نيسان/أبريل ١٩٩٧ ومرة ثانية في هولندا في آذار/مارس ١٩٩٨ وكان مكلفا بما يلى : (١) أن ينظر في الموضوعات العلمية وأخذ العينات وشؤون الادارة والتعاون الدولي فيما يتصل بمياه الانتقال والروابس . (٢) تلخيص المعلومات بشأن نشرمجموعات معينة من الكائنات بفعل مياه الانتقال (المرضات البشرية والبakterيون النباتي وغير ذلك من النبات والحيوان) . (٣) اقتراح خيارات للتحكم في نشر الكائنات عن طريق مياه إنتقال السفن . (٤) تقييم دور حقن مياه الانتقال فيما يتوطن تبعاً لذلك من أنواع مجتاحة . (٥) وضع قائمة جرد بقواعد البيانات ، حول موضوعات مثل الازدهارات الطحلبية والموقع الساخنة للاجتياح ، والمتعلقة بمياه الانتقال . (٦) تقييم الدور الإسهامي للعناصر الأخرى الناقلة المتعلقة بالسفن (مثل تلوث جسم السفينة) وقد أوصى فريق الدراسة بوسائل للتصدى لتحديات هذه المشكلات ، وتبادل معلومات بشأن برامج البحث وتسييرأخذ العينات ومراؤتها . وأنشطة فريق الدراسة تستكملاً لأنشطة الفريق الحكومي الدولي التابع للجنة الأوقيانيوغرافية الدولية واليونيب ، المعنى بصحة البحار . وفريق صحة البحار يعنيه موضوع مياه الانتقال من وجهة نظر المخاطر على الصحة البشرية ومصالح المنظمة البحرية الدولية في تحفيض المخاطر البيئية المرتبطة بمياه الانتقال في أنشطة النقل المائي .

-٧٢ وعلى الصعيد الإقليمي هناك تقييم لتوزيع الأنواع الأجنبية وارد في التقييم الدوري الثالث بشأن أوضاع البيئة في بحر البلطيق (١٩٩٧) ، الذي أصدرته لجنة هلسنكي على أساس برنامج رصد البلطيق . وتجري دراسات حول التوزيع والفيسيولوجية الايكولوجية والآثار على المجتمعات المحلية ، على المستويين الوطني والدولي (اللجنة الأوروبية ، المجلس الشمالي) . وهناك فريق عامل محدد معنى بالأنواع الأجنبية قد أنشأته هيئة بيولوجي البلطيق البحريين ، التي هي منظمة غير حكومية تعمل في منطقة البلطيق .

سابعا - الاستنتاجات والتوصيات

-٧٣ نظراً للأهمية الكبيرة لآثار الأنواع الأجنبية على الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي ، وكذلك نظراً لارتباط هذا الموضوع بمعظم الموضوعات الدالة في نطاق الاتفاقية ، فإن " همفعت " قد ترغب في أن تنظر في الخيارات الآتية لاصدار توصيات بشأن الأنواع الأجنبية :

ب شأن وضع مبادئ توجيهية للحيلولة دون دخول الأنواع الأجنبية ، ولدخولها ، ولتحفيض آثارها

-٧٤ قد ترغب " همفعت " أن تنشئ فريقاً متخصصاً تقنياً من الخبراء ، بشأن وضع المبادئ الازمة لمعالجة موضوع الأنواع الأجنبية ، والصلاحيات الخاصة بذلك الفريق واردة في الوثيقة UNEP/CBD/SBSTTA/4/5 . واذ يقوم ذلك الفريق المتخصص بعمله ، يمكن أن يستأنس بالارشادات الآتية :

- نتائج وتوصيات مؤتمر الترويج للأمم المتحدة المعنى بالأنواع الأجنبية ، بما في ذلك استخدام تعريف الأنواع الأجنبية كقاعدة عمل للفريق .

- الآثار الاقتصادية للأنواع الأجنبية على الأنشطة البشرية القطاعية (مثل الزراعة ومصائد الأسماك والحراجة الخ) ودور هذه القطاعات وغيرها من القطاعات والأنشطة فيما يتعلق بادخال أنواع أجنبية .
 - ينبغي ايلاء عناية خاصة بإجراءات الحيلولة وتقييم المخاطر في معالجة موضوع ادخال أنواع الأجنبية ، وكذلك للمبادئ العامة للاتفاقية وللمقرر ٤-جيم .
 - ينبغي ايلاء عناية لأهمية ادارة شؤون الآثار المتربعة على الادخلات الموجودة .
- بشأن العمل ذى الأولوية المتعلق بموضوع أنواع الأجنبية فى الأنظمة الايكولوجية المنعزلة جغرافيا وتطوريا .
- ٧٥ - نظرا لما للأنظمة الايكولوجية التي يدخل فيها عدد من أنواع محدود نسبيا ، وأنظمة الايكولوجية المعزولة جغرافيا وتطوريا ، من حساسية عالية جدا لآثار أنواع الأجنبية ، فقد ترغب " همفعت " أن توصى بما يلى :
- اذا تذكر أن مؤتمر الأطراف في مقرره ٤-جيم يدعو الأطراف الى وضع مشروعات تمسّك زمامها البلدان ، على الأصدعة الوطنية والإقليمية ودون الإقليمية والدولية ، لمعالجة موضوع أنواع الأجنبية ويطلب من الآلية المالية أن توفر المساندة اللازمة والموقتة في أوانها اللازم لهذه المشروعات .
- أن تقدم الأطراف عاجلا دراسات الحالات المتاحة بشأن أنواع الأجنبية إلى الأمين التنفيذي ، بغرض مساعدة عملـ " همفعت " حول هذا الموضوع ، لينظر فيه مؤتمر الأطراف في اجتماعه السادس . وينبغي أن تلتزم دراسات الحالات بالشكل الهيكلـ الوارد في المعالم البيانية المقترحة المرفقة . وينبغي أن تقوم الأمانة بتجميع المعلومات وأن يقوم الفريق المخصص المذكور بتحليلها ، ثم يقوم نظـراء باستعراضها على أساس منهـجـية يضعـها الأمين التنفيذي ويرسلـها بـريـديـا عن طـرـيق آـلـيـة غـرـفة المقـاصـة .
 - أن يقوم الفريق المتخصص المقترـح عند تنـفيـذ عملـه كما وردـ في مشروع الصـلاحـيات المسـنـدةـ اليـهـ (ـالـوـثـيقـةـ ـ4ـ/ـ5ـ UNEP/CBD/SBSTTAـ) ، باعـطـاءـ أولـويـةـ إـلـىـ الدولـ النـاميـةـ الجـزـرـيةـ الصـغـيرـةـ وـغـيرـهاـ منـ الأـنـظـمـةـ المعـزـولـةـ جـغـرـافـيـاـ وـتـطـوـيرـيـاـ .

المزيد من تنمية البرنامج العالمي للأنواع المجاتحة

- ٧٦ - قد ترغب " همفـعت " في أن توصى مؤتمر الأطراف باتخاذ الخطوات التالية :
- اعطاء تعليمات إلى الأمين التنفيذي بأن يكفل قيام اتصالات وعمل متضاد بين الوكالات المسـؤـلةـ عنـ تنـفيـذـ البرـنـامـجـ العـالـمـيـ المـذـكـورـ والأـمـانـةـ عـنـ اـتـاحـةـ نـتـائـجـ ذـلـكـ البرـنـامـجـ والمـعـلـومـاتـ الأـخـرىـ ذاتـ الصـلـةـ لـالأـطـرـافـ منـ خـلـالـ آـلـيـةـ غـرـفةـ المقـاصـةـ ،ـ عـلـىـ نـحوـ

مستمر ، وعند استعمال نتائج البرنامج المشار إليه لتسهيل تنفيذ الأنشطة والأحكام المتعلقة بالأنواع الأجنبية في البرامج الموضوعية والبرامج المشتركة بين عدة مجالات من العمل في إطار الاتفاقية .

- أن يدعو البرنامج العالمي المذكور إلى اعطاء أولوية في تنفيذ عنصره المتعلق بأدوات جديدة بما فيها الجوانب القانونية ، بقصد تقييم المدى الذي يجب فيه أن تتمشى المعاهدات والاتفاقات الحالية ذات الصلة بالأحكام المتعلقة بالأنواع الأجنبية في الاتفاقية ، وتبيين التدابير الاقتصادية تدابير تقييم المخاطر والتدابير الرقابية والإدارية والثقافية وكذلك تبيان أنظمة الإنذار المبكر للتمشى مع تلك الأحكام .
- دعوة البرنامج العالمي المذكور عند وضعه استراتيجية عالمية لمعالجة موضوع الأنواع الأجنبية ، أن يكفل الاتساق مع أحكام المادة ٨ ح عن الأنواع الأجنبية في الاتفاقية والأحكام ذات الصلة في المواد الأخرى ، على أن يأخذ في الحسبان الكامل الاعتبارات المتعلقة بالأنواع الأجنبية في مقررات مؤتمر الأطراف ذات الصلة ، مثلا ، المقررات الخاصة بالحفظ والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي في المياه الداخلية والبحرية والساحلية والغابات .

- اصدار تعليمات الى " همفورت " بأن تقدم توصيات الى مؤتمر الأطراف على أساس توصيات الفريق التقني المخصص من الخبراء المعنى بالأنواع الأجنبية ، عن أفضل استعمال للمنتجات وللنهج التي تجمع خير المعلومات ، وعن شؤون الحيلولة والإدارة في مجال الأنواع المجتاحة ، وهي المنتجات والنهج التي يقوم البرنامج العالمي المذكور بوضعها أو سيقوم بوضعها الفريق التقني المتخصص الآف الذكر ، وفقا للصلاحيات المسندة اليه .

مرفق

خطوط ارشادية عريضة لدراسات الحالات بشأن الأنواع الأجنبية (الغريبة)

ينبغي أن تكون دراسات الحالات بقدر الامكان قصيرة وعبارة عن بيانات موجزة للخبرات المكتسبة في مجال الأنواع الأجنبية في البلد وعلى المستوى الإقليمي . وينبغي أن تركز دراسة الحالة على منع دخول النوع الأجنبي ومراقبته وازالة الأنواع الأجنبية التي تهدد الأنظمة الإيكولوجية والموائل أو الأنواع الأخرى . وينبغي أن أمكن تقديم هذه الدراسات على صورة نسخة مكتوبة كاملة ونسخة الكترونية (على اسطوانة لينة أو عن طريق البريد الإلكتروني) وينبغي أن تلتزم دراسات الحالة بقدر الامكان بالشكل المبين فيما يلى :

١-نظرة عامة : اللاعبون الرئيسيون الداخلون في الدراسة (الأنواع الأجنبية وأصحاب الشأن المختلفون) ؛ المدة الزمنية التي تمتد عليه الدراسة ؛ العلاقة بممواد الاتفاقية ومقررات مؤتمر الأطراف و/أو توصيات " هفمعنت " ، المتصلة بذلك الدراسة .

٢-وصف السياق الإيكولوجي : وصف الوضع القائم في النظام الإيكولوجي والأنواع والتنوع الجيني المتعلقة بالإدخالات المشار إليها ، ووقع الأنواع الأجنبية على الأنظمة الإيكولوجية وعلى الموائل وعلى الأنواع الأخرى ، والأنشطة الرامية إلى تقييم الجوانب العلمية للاجتياح ؛ ورصد الأنشطة .

٣-السياق المؤسسى والقانونى : المؤسسات المكلفة بالتعامل مع المشكلة والتشريعات الموجودة أو المزمع سنها .

٤-التدابير الإدارية للتعامل مع الإدخالات : عملية صنع القرارات للتعامل مع الاجتياح ؛ وصف الأسباب والأهداف في التدابير المختلفة المتخذة ، بما فيها التدابير القانونية وتدابير السياسة العامة .

٥-الاسهام فى وضع " قائمة أحداث " تذكر ما يحدث من إدخالات لأنواع الأجنبية .

٦-الواقع على الصيانة والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي .

٧- الاستنتاجات المتصلة بالموضوع : الدروس المستفادة وامكانية التكرار (ينبغي أن يتضمن هذا القسم مؤشرات إن كانت هناك مؤشرات) .