



*Сколько раз мы, с бьющимся от волнения сердцем, в предвкушении каникул, проезжали по длинной прямой дороге, ведущей от Пьян-д'Альма до Пунта-Ала. Для всех, кто любит эти места, проезжать по сосновой роще, соседствующей с морем, вдыхать едкий запах смолы, наслаждаться прохладой тени, которая придает прелесть даже поездке по асфальтированной дороге, означает прогуливаться по садам рая. Тем не менее, в этом году нас ждал горький сюрприз: жук-короед *Matsucoccus feytaudi* до неузнаваемости изменил наш любимый ландшафт, положив начало страшному процессу необратимой трансформации окружающего пейзажа. Это смертоносное насекомое-убийца разрушило и нашу сосновую рощу Пунта Ала, от Тартаны до Поццино.*

АФРИКАНСКОЕ НАСЕКОМОЕ БУКВАЛЬНО ПОЖИРАЕТ НАШИ СОСНОВЫЕ РОЩИ

Заместитель мэра Наппи: "Необходимы целевые мероприятия. Проблема намного серьезнее, чем кажется на первый взгляд".

Под атакой оказались сосновые рощи Кастильоне и других городов. Вот уже в течение длительного периода времени африканское насекомое под названием "*Matsucoccus feytaudi*" убивает приморские сосны, в то время как пинии невосприимчивы к его нападению. Речь идет о самом настоящем истреблении деревьев, остановить которое совсем непросто. Организации на всех уровнях, а также региональные, областные и муниципальные власти объединяются в этой всеобъемлющей борьбе, силы в которой неравны. Жук-короед *Matsucoccus* отличается особой живучестью и размножается по закону экспоненциального роста, способствуя появлению других видов сосновых вредителей. Таким образом, объем трудностей, с которыми сталкиваются защитники рощ, постоянно растет. Заместитель мэра и советник по вопросам окружающей среды Елена Наппи уже давно занимается этим вопросом и пытается остановить распространение насекомого-убийцы: «Это правда, мы очень обеспокоены развитием этого губительного заболевания, которое не оставляет никакого шанса на спасение нашим сосновым рощам, нашему наследию, которое мы должны защитить любой ценой. Мы используем все имеющиеся в нашем распоряжении методы, пытаюсь помочь людям понять проблему со всех точек зрения: настоящий риск заключается в том, что на протяжении всего лишь нескольких лет количество деревьев в наших сосновых рощах может сократиться вдвое».

Но каким образом к нам попало это насекомое, высасывающее жизненные силы из деревьев? Ученые убеждены, что насекомое из Марокко достаточно быстро мигрировало в направлении Испании, Португалии и Франции, распространившись, в конечном итоге, также и в Италии, что за очень короткий промежуток времени привело к катастрофическим последствиям. Жук-короед *Matsucoccus feytaudi* относится к группе насекомых-вредителей, поглощающих сок из деревьев. Местом его обитания является приморская сосна (*Pinus pinaster*): он атакует жизненно важную часть коры, из которой высасывает выработанный сок. Жук-короед стоит в одном ряду с наиболее известными вредителями, как "сосновая гусеница" или "моль", и его появление приводит к ужасающим последствиям: сосна погибает всего за несколько месяцев (паразит высасывает весь сок и деревья более не могут себя прокормить). На настоящее время не найдено эффективных методов борьбы: в течение нескольких месяцев дерево засыхает, и единственным способом спасти соседние сосны является уничтожение больного дерева. Так, в сосновой роще Каламброне уже было вырублено 6500 приморских сосен, а между Тирренией и Мариной ди Пиза такая же судьба постигла 4500 сосны.

Наша сосновая роща Роккамаре тоже находится в зоне риска: на площади в 50 гектаров растет по крайней мере 15 тысяч сосен, которые заболевают со скоростью около 300 деревьев в год. В общем, в Кастильоне и пригороде находятся около 480 гектаров соснового леса, но только 18 из них являются собственностью города, где уже были приняты меры по вырубке. Все остальные являются частным имуществом, и затраты на техническое обслуживание лежат полностью на владельцах, которые, в соответствии с региональным законом, обязаны проверять состояние здоровья своих сосен и принимать меры в случае обнаружения болезней. Для разрешения различных проблем, Департамент окружающей среды ввел, абсолютно бесплатно, ряд правил по ведению бюрократических процедур, отменивших сборы за техническую работу и административные услуги (до 31/12/2012) и предоставляющих бесплатную помощь эксперта для выявления больных деревьев (вся информация доступна на веб-сайте муниципалитета).

КАК ДЕЙСТВУЕТ ЖУК-КОРОЕД “MATSUCOCCUS FEYTAUDI”

Убийца сосен, размером около трех миллиметров, относится к семейству кошенилевых и с большой легкостью передвигается по воздуху с одного дерева на другое. "Matsucoccus feytaudi", как его назвали энтомологи, обосновывается в коре и, всего за несколько лет, принуждает приморскую сосну выделить всю содержащуюся смолу. Когда это случается, сосну уже спасти невозможно: прилетают другие насекомые и откладывают яйца, из которых на свет появляются личинки, жадно уничтожающие целлюлозу, а ствол пронизывают мириады крошечных тоннелей, после чего дерево погибает.

КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

К сожалению, единственным действенным методом для снижения распространения насекомого является только вырубка дерева под корень. Ловушки с феромонами и клейкими лентами для отлова миллиона и миллиона мужских особей позволяют лишь ненадолго замедлить нашествие насекомых. Жизненный цикл соснового бора составляет приблизительно 80 лет, а нашим лесам уже исполнилось 150 лет. За короткое время, в результате нашествия североамериканского клопа, было полностью остановлено производство кедровых орехов, а сборщики орехов были вынуждены стать дровосеками и переработчиками древесины. Таким образом, необходимо принять целевые проекты для замены деревьев. Вот что нам рассказал профессор Тибери, доцент Департамента сельскохозяйственной биотехнологии университета Флоренции: "Причины, по которым наши сосновые леса болеют, весьма разнообразны. Дополнительной проблемой является разделение меду пресной и соленой водой, то есть корни питаются солоноватой водой. Одной из возможностей частично сохранить сосны может стать распространение насекомого антагониста, своего рода хищника, охотящегося на жука-короеда Matsucocco. Но и это решение вызывает целый ряд проблем: как себя затем поведет новое насекомое? Другим выходом, но пока только на экспериментальной основе, является эндотерапия: введение лекарства внутрь коры путем инъекции на различных высотах ствола дерева. На сегодняшний день единственным возможным решением для предотвращения распространения заболевания остается вырубка пораженных деревьев. Затраты по-прежнему высоки. Одновременно с вырубкой деревьев, необходимо осуществлять планирование посадки новых деревьев на месте погибших, либо так называемой «африканской» сосны (гораздо более устойчивой к нападению паразита), либо других деревьев, таких как дуб. Тем не менее, подобное решение, к сожалению, вряд ли будет принято. В любом случае, для осуществления такого проекта понадобится как минимум от 15 до 20-25 лет».