



info@oasis-srl.it | www.oasis-srl.bio | www.oasis-srl.it

OASIS S.r.l.

Κέντρο Έρευνας & Ανάπτυξης — Οργανισμός Έρευνας

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ

Νικηφόρα Στρατηγική για τη Διαφύλαξη των Καστανεώνων

+15 Χρόνια εμπειρίας στο πεδίο	+16 Χρόνια έργων E&A (2010–2026)	+200 Παρακολουθούμενες θέσεις απελευθέρωσης	∞ Δέσμευση για βιωσιμότητα
--	--	---	--------------------------------------

1. Ποιοι Είμαστε και η Αποστολή μας

Ιδρύθηκε το 2004 και δραστηριοποιείται στον βιολογικό έλεγχο του Κυνίπεδου της καστανιάς από το 2009. Η OASIS s.r.l. είναι σήμερα ένα από τα πιο εξειδικευμένα κέντρα εφαρμοσμένης έρευνας της Ιταλίας στον τομέα αυτό. Με πάνω από 15 χρόνια εμπειρίας στο πεδίο, η εταιρεία έχει συγκεντρώσει μοναδικό επιστημονικό και επιχειρησιακό κεφάλαιο.

Η OASIS s.r.l. είναι Κέντρο Έρευνας & Ανάπτυξης και Οργανισμός Έρευνας που, από το 2009, αναπτύσσει πρωτοποριακές δραστηριότητες για την αντιμετώπιση του Κυνίπεδου της καστανιάς (*Dryocosmus kuriphilus*) και την εισαγωγή βιολογικής καταπολέμησης στην εθνική επικράτεια. Η αποστολή μας είναι να διαφυλάξουμε την υγεία και παραγωγικότητα των ιταλικών καστανεώνων, διατηρώντας τη βιοποικιλότητα και την οικοσυστημική ακεραιότητα του εδάφους.

Η δομή μας λειτουργεί σε στενή συνεργασία με σημαντικά δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά κέντρα, καθώς και με τα μεγαλύτερα εθνικά πανεπιστήμια, για να διασφαλίσει μια αυστηρή και συνεχώς ενημερωμένη επιστημονική προσέγγιση.

Επιστημονική Αυστηρότητα	Πραγματικός Αντίκτυπος	Στρατηγική Εταιρική Σχέση
Πρωτόκολλα επικυρωμένα από διεθνή βιβλιογραφία και +15 χρόνια πεδίου	Τεκμηριωμένα αποτελέσματα σε εκατοντάδες θέσεις απελευθέρωσης στην Ευρώπη	Συνεργεία με πανεπιστήμια, δημόσιους φορείς και ιδιώτες γεωργικούς φορείς

2. Ιστορικά Έργα Έρευνας & Ανάπτυξης (2010–2026)

Στο πλαίσιο περισσότερων από δεκαέξι χρόνων, η OASIS s.r.l. έχει εδραιώσει τη θέση της ως Οργανισμός Έρευνας αναφοράς στο εθνικό φυτοπαθολογικό πανόραμα, συμμετέχοντας ως στρατηγικός επιστημονικός εταίρος σε πολλά έργα εφαρμοσμένης έρευνας.

Το πλήρες χαρτοφυλάκιο έργων και επιστημονικών δημοσιεύσεων διατίθεται στη διεύθυνση: <https://www.oasis-srl.it/news/divulgazione-scientifica-odr/>. Κάθε έργο αντιπροσωπεύει μια άμεση επένδυση στην επιχειρησιακή αποτελεσματικότητα των πρωτοκόλλων βιοελέγχου.

2009	Έναρξη δραστηριοτήτων βιολογικής καταπολέμησης με <i>Torymus sinensis</i> στην Ιταλία
2010	Πρώτο έργο E&A ως διαπιστευμένος Οργανισμός Έρευνας.
2015+	Επέκταση σε περισσότερες ευρωπαϊκές περιοχές, εδραίωση θερμικών πρωτοκόλλων και μαζικής παραγωγής.
2020+	Ενσωμάτωση βιοδιεγερτών και αγρονομικών πρακτικών στο επιχειρησιακό πρωτόκολλο
2026	Άνω των 16 ετών διαχρονικών δεδομένων παρακολούθησης και παρασίτωσης

3. Το Φυτοκλιματικό Πλαίσιο και η Βιολογική Καταπολέμηση

Το σύνολο των ευρωπαϊκών καστανιώνων πλήττεται σήμερα από την εισβολή του Κυνίπεδου της καστανιάς, ενός υμενόπτερου που προκαλεί εξασθένηση του φυτού, δραστική μείωση της καρποφορίας και υποβάθμιση της ξυλοπαραγωγής. Η παραδοσιακή χημική καταπολέμηση είναι ανέφικτη και εξαιρετικά επιβλαβής για το δασικό οικοσύστημα.

*Επιστημονική Σημείωση: Η ολοκληρωμένη βιολογική καταπολέμηση αποτελεί τη μοναδική δομική και βιώσιμη μακροπρόθεσμη λύση για τον έλεγχο του Κυνίπεδου, που εφαρμόζεται μέσω της στοχευμένης εισαγωγής του φυσικού του ανταγωνιστή: του παρασιτοειδούς *Torymus sinensis*.*

4. Κατευθυντήριες Γραμμές και Αγρονομικές Πολιτικές Υποστήριξης

Οι παρακάτω οδηγίες δεν είναι γενικές συστάσεις: αποτελούν το άμεσο αποτέλεσμα άνω των 15 ετών πειραματισμού στο πεδίο, συνεχούς παρακολούθησης και εργαστηριακής ανάλυσης που διεξάγει η OASIS s.r.l. σε χιλιάδες θέσεις απελευθέρωσης σε όλη την ευρωπαϊκή επικράτεια. Κάθε γραμμή αυτού του πρωτοκόλλου έχει δοκιμαστεί, βελτιωθεί και επικυρωθεί βάσει πραγματικών δεδομένων παρασίτωσης, φαινολογίας και βλαστικής απόκρισης των φυτών.

Η αποτελεσματικότητα των απελευθερώσεων *Torymus sinensis* δεν εξαρτάται αποκλειστικά από την ποιότητα του εισαγόμενου βιολογικού υλικού, αλλά καθορίζεται σε μεγάλο βαθμό από το αγρονομικό-καλλιεργητικό πλαίσιο. Η OASIS s.r.l. έχει ενσωματώσει στο επιχειρησιακό της πρωτόκολλο ένα σύνολο οδηγιών και καλλιεργητικών πρακτικών επικυρωμένων από 15+ χρόνια εμπειρίας.

1. Αναστολή έντονης κλαδονομής κατά τα δύο έτη μετά τις απελευθερώσεις.

Οι ξηρές κηκίδες που παραμένουν στους κλάδους αποτελούν το αποκλειστικό βιότοπο όπου οι προνύμφες και νύμφες του *Torymus sinensis* ολοκληρώνουν την χειμερινή ανάπτυξή τους. Απαγορεύεται κάθε δραστική μεταρρύθμιση της κόμης κατά την περίοδο Νοεμβρίου–Μαΐου.

2. Ελεγχόμενη διαχείριση της υποβλάστησης και διατήρηση αυτοφυών ανθίσεων.

Οι ενήλικοι *Torymus sinensis* συμπληρώνουν το μεταβολισμό τους μέσω νέκταρος και μελιτώματος από αυτοφυή ανθισμένα φυτά. Απαγορεύεται η αδιάκριτη μηχανική θρυμμάτιση κατά Μάρτιο–Μάιο, ενθαρρύνοντας *Ranunculus* spp., *Veronica* spp., *Stellaria media* και αυτοφυή *Ariaceae*.

3. Οργανική θρέψη και βιοδιέγερση ριζικού συστήματος και φυλλώματος.

Το πρωτόκολλο προβλέπει χρήση οργανικών βελτιωτικών (ώριμη κομπόστα ή πιστοποιημένο στερεό πεπτό, 2–4 t/ha) φθινοπωρινά και φυλλωματικών βιοδιεγερτών με πρωτεϊνικά υδρολύματα και ελεύθερα αμινοξέα (προαιρετικά *Ascorphyllum podosum*) την άνοιξη. Όλα τα προϊόντα πρέπει να επιτρέπονται από τον βιολογικό κανονισμό (Reg. UE 2018/848).

4. Απόλυτη απαγόρευση ευρέος φάσματος εντομοκτόνων κατά την περίοδο πτήσης.

Η περίοδος 1 Απριλίου – 31 Μαΐου είναι η πλέον ευαίσθητη για τον βιολογικό έλεγχο. Οποιοδήποτε εντομοκτόνο ευρέος φάσματος (πυρεθρινοειδή, οργανοφωσφορικά, νεονικοτινοειδή) θα ακύρωνε την

επένδυση. Επιτρέπονται μόνο εκλεκτικές δραστικές ουσίες: χαλκός, θείο, spinosad, καολίνης, λευκά ορυκτέλαια, *Bacillus thuringiensis*.

5. Απαγόρευση καύσης υπολειμμάτων κλαδέυματος κατά τον χειμώνα (Οκτώβριος–Μάιος).

Οι κηκίδες σε κλαδίσκους κλαδέυματος περιέχουν προνύμφες και νύμφες *Torymus sinensis* σε διάπαυση: η καύση τους συνεπάγεται μη αναστρέψιμη καταστροφή σημαντικού μέρους του χειμερινού πληθυσμού. Τα υπολείμματα πρέπει να θρυμματίζονται και να παραμένουν στο έδαφος ως οργανικό κάλυμμα.

6. Ολοκληρωμένη φαινολογική παρακολούθηση και ακριβής βαθμονόμηση των απελευθερώσεων.

Κάθε απελευθέρωση προηγείται φαινολογικού ελέγχου για επαλήθευση του βέλτιστου σταδίου των κηκίδων (διάμετρος >3 mm, μη ξυλωμένες) και ενσωματώνεται με θερμικά δεδομένα (βαθμοημέρες, βάση 10°C) της OASIS s.r.l. — ο παράγοντας που περισσότερο διαφοροποιεί την αποτελεσματικότητα των πρωτοκόλλων OASIS.

5. Κατάλογος Προσφερόμενων Υπηρεσιών

Η OASIS s.r.l. προσφέρει στους παραγωγούς καστανιών, στις γεωργικές επιχειρήσεις και στους εδαφικούς φορείς ένα ολοκληρωμένο πακέτο εξειδικευμένων υπηρεσιών, υποστηριζόμενο από 15+ χρόνια έρευνας και άμεσης παρέμβασης στο πεδίο:

1. Παροχή Πυρήνων Εγκατάστασης *Torymus sinensis*

Κάθε τυπική παρτίδα απελευθέρωσης — προϊόν αυστηρής διαδικασίας επιλογής — αποτελείται από περίπου 110 θηλυκά και 60 αρσενικά επιλεγμένα άτομα, διανεμημένα σε 10 σωλήνες έτοιμους προς χρήση. Παρέχεται όπου χρειαστεί τεχνική υποστήριξη στο πεδίο για τις απελευθερώσεις στα ιδανικά χρονικά παράθυρα.

2. Σχεδιασμός και Υλοποίηση Εγκαταστάσεων Πολλαπλασιασμού

Εξειδικευμένη συμβουλευτική — βασισμένη στην άμεση εμπειρία — για την εκκίνηση εταιρικών ή περιφερειακών κέντρων πολλαπλασιασμού *Torymus sinensis*, προσαρμόζοντας τους χρόνους παρέμβασης στις κλιματικές και τοπογραφικές ανάγκες.

3. Παρακολούθηση και Διαγνωστική Μετά-Απελευθέρωσης

Τεχνική υπηρεσία δειγματοληψίας και εργαστηριακής ανάλυσης για τον έλεγχο εγκατάστασης και ποσοστού παρασίτωσης. Η διαχρονική βάση δεδομένων μας — άνω των 15 ετών — επιτρέπει συγκρίσεις με περιφερειακά και εθνικά benchmarks.

4. Επαγγελματικά Εκπαιδευτικά Προγράμματα

Θεωρητικά-πρακτικά εκπαιδευτικά προγράμματα για καστανοκαλλιεργητές, γεωπόνους και τεχνικούς γεωργίας, δομημένα βάσει της συσσωρευμένης εμπειρίας: προηγμένη αγρονομική διαχείριση καστανεώνων και τεχνικές βιολογικού ελέγχου του Κυνίπεδου.



OASIS S.r.l. — Πάνω από 15 Χρόνια Καινοτομίας στην Υπηρεσία της Αειφόρου Γεωργίας

www.oasis-srl.bio | www.oasis-srl.it | info@oasis-srl.it